48e Année. — N° 52. 27 Décembre 1931.

# LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

## SOMMAIRE

**L. Degrully.**— Chronique.— Le Blocage; — L'écoulement des vins depuis le début de la campagne; Création d'un Syndicat de Viticulteurs bouilleurs de cru. 609
**N.** — Le blocage vu dans les quatre départements gros producteurs (Dessin)..... 613
**N°.** — Tableaux de l'Ecoulement des vins (Mois de novembre)..... 614
**Ed. Zacharewicz.** — Producteurs directs du champ d'expérience du domaine de Grange rouge, à Roquemaure(Gard)..... 615
**Etienne Rives.** — Epoque d'épandage des engrais nitriques dans la culture du blé et des légumineuses fourragères..... 618
**Arthur Cadoret.** — Le vin rosé..... 619
**Pierre Larue.** — La mobilisation antidoryphorique..... 620
**X** — Situation agricole du Maroc..... 621
Chemins de fer P.-L.-M.
Bulletin commercial. — Observations météorologiques.
Tables analytique et des auteurs

# CHRONIQUE

## Le blocage

L'*Officiel* du 20 décembre nous apporte le Décret organisant le blocage d'une partie de la récolte de 1931.

Conforme à la loi du 4 juillet, le blocage a conservé ce caractère démagogique qu'on lui avait justement reproché en 1930.

Le blocage est une mesure de *salut commun*, à laquelle tout le monde devrait participer, puisque tout le monde en doit profiter.

Or, en 1930, le blocage n'a porté que sur 12.600 viticulteurs, cette année, il n'en atteindra guère plus de 15.000, alors qu'il y a plus de 1.500.000 viticulteurs dans la France continentale seulement.

Donc, sur 100 viticulteurs, il y en aura **un** qui portera la charge du blocage, alors que les **99** autres en seront exempts.

Cela est-il juste, équitable ? N'est-ce pas là, au contraire, une véritable brimade à l'encontre d'une infime minorité qui, trop faible pour se défendre, est forcée de subir le joug ?

« Liberté, égalité, fraternité ? — qu'êtes-vous donc devenues ?? Vous aurait-on bloquées, vous aussi, en quelque cimetière interministériel ?

On sait que les Associations agricoles soutenues énergiquement par le Ministre de l'agriculture, avaient réclamé, comme limite d'exemption, les chiffres de 100 hectolitres, ou au maximum 200 hectolitres.

Mais le chiffre de 400 hectos a été adopté à 3 ou 4 heures du matin, alors qu'il ne restait guère que 10 à 12 députés en séance, et, dans de telles conditions, il suffit d'un seul homme, à condition qu'il soit tenace — qu'il tienne jusqu'au dernier quart-d'heure — pour faire passer les motions les plus invraisemblables.

Voici le texte du décret :

*Article premier. — Les quantités de vin de la récolte de 1931 que les viticulteurs visés à l'article 7 de la loi du 4 juillet 1931 doivent conserver à la propriété, sont fixées à la proportion ci-après de la récolte totale :*

*7 o/o lorsque la récolte est comprise entre 400 et 1.000 hectolitres ; 9 o/o lorsque la récolte est comprise entre 1.001 et 5.000 hectos ; 11 o/o lorsque la récolte est comprise entre 5.001 et 10.000 hectos ; 13 o/o lorsque la récolte est comprise entre 10.001 et 20.000 hectos ; 15 o/o lorsque la récolte est comprise entre 20.001 et 50.000 hl.; 17 o/o lorsque la récolte dépasse 50.000 hl.*

*Ces taux sont majorés de : 10 o/o quand le rendement à l'hectare est compris entre 60 et 80 hectos ; 20 o/o, quand le rendement à l'hectare est compris entre 81 et 100 hectos ; 30 o/o quand le rendement à l'hectare est compris entre 101 et 125 hectos ; 40 o/o quand le rendement à l'hectare est compris entre 126 et 150 hectos; 50 o/o quand le rendement à l'hectare dépasse 150 hectos.*

*Ces taux, majorés s'il y a lieu, conformément à l'alinéa qui précède, sont doublés à l'égard des viticulteurs qui demeurent tenus d'effectuer des livraisons d'alcool en exécution de la loi du 19 avril 1930, prorogée par la loi du 19 décembre 1930, sans que les quantités immobilisées en la possession du viticulteur puissent, en aucun cas, dépasser 50 o/o.*

*Des réductions proportionnelles de chaque prestation pourront être opérées par l'administration, afin de maintenir les quantités de vin effectivement bloqués dans la limite des 3 millions d'hectos au maximum, pour l'ensemble du territoire métropolitain et algérien.*

*Art. 2. — Les quantités de vin à retenir à la propriété sont calculées d'après la déclaration de récolte de chaque exploitation, sauf si une société est propriétaire, concessionnaire ou locataire des terrains, auquel cas les déclarations souscrites par tous les exploitants de ces terrains sont cumulées.*

*Toute société propriétaire, concessionnaire ou locataire de plusieurs exploitations viticoles, tant en France qu'en Algérie, doit indiquer à la recette buraliste des contributions indirectes ou des*

*contributions diverses de son siège social, la quantité de vin qu'elle entend faire conserver dans chaque exploitation.*

*Pendant un délai de 15 jours à compter de la date de cette déclaration, les quantités résultant de l'application, à l'ensemble des exploitations, du barême fixé à l'article qui précède, seront obligatoirement conservées dans chaque exploitation.*

*Art. 3. — Les quantités de vin en provenance de l'étranger autres que celles introduites de Tunisie, avec exemption des droits de douane, que les importateurs doivent conserver en leur possession et représenter à toute réquisition, sont fixées comme suit pour les importations opérées jusqu'au 30 septembre 1932 : 7 o/o lorsque ces importations seront comprises entre 400 et 1.000 hectolitres ; 9 o/o lorsque ces importations seront comprises entre 1.001 et 5.000 hectos ; 11 o/o lorsque ces importations seront comprises entre 5.001 et 10.000 hectos ; 13 o/o lorsque ces importations seront comprises entre 10.001 et 20.000 hectos ; 15 o/o lorsque ces importations seront comprises entre 20.001 et 50.000 hectos ; 17 o/o lorsque ces importations dépasseront 50 000 hectos.*

*Sont considérés comme importateurs, tous les commerçants (grossistes ou détaillants) qui figurent en qualité de destinataires sur les titres de mouvement créés pour légitimer la circulation du vin sur le territoire aussitôt après le dédouanement.*

*
* *

Au cours de la dernière réunion de la Société Centrale d'agriculture de l'Hérault, M. de Ricard a fait observer que ce décret était illégal, parce que contraire au texte de la loi du 4 juillet.

La loi dit, en effet (art. 7) : « Dans le cas où les *prévisions* de récolte feront apparaître..... »

Le décret aurait donc, légalement, dû être pris *avant la récolte*, et non après qu'un grand nombre de propriétaires ont déjà vendu et livré leur vin..... ce qui créera une inégalité nouvelle.

## L'Ecoulement des vins depuis le début de la campagne

L'*Officiel* du 14 décembre nous a donné les chiffres du mouvement des vins en novembre, et depuis le début de la nouvelle campagne (1er octobre 1931).

Les sorties de la propriété en France se chiffrent à 2.729.724 hectolitres, sous forme de vins et 435.682 hect. sous forme de vendanges.

Le chiffre de la consommation taxée de novembre est assez satisfaisant : 4.253.362 hectolitres.

Pour l'ensemble des deux mois écoulés, comparés à ceux des campagnes précédentes, on trouve :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Consommation taxée | octob.-nov. 1928..... .. | 7.731.998 | hectol. |
| — | — octob.-nov. 1929..... | 8.393.477 | — |
| — | — octob.-nov. 19.0..... | 8 290.725 | — |
| — | — octob.-nov. 1931..... | 8.408 860 | — |

Le progrès n'est pas encore bien important, mais, en raison du bon prix des vins, on peut espérer mieux pour les mois à venir.

Le stock commercial n'a pas sensiblement varié d'un mois à l'autre :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stock commercial à fin janvier 1914..... | 12.027.127 | hectolitres. |
| — — — janvier 1919..... | 6.150.533 | — |
| — — — août 1928 ..... | 9.318.762 | — |
| — — — janvier 1929..... | 10.972.262 | — |
| — — — juillet 1929..... | 10 930.612 | — |
| — — — septembre 1929..... | 11.004.698 | — |
| — — — janvier 1930 ..... | 12.116.812 | — |
| — — — septembre 1930 .... | 12.419.511 | — |
| — — — octobre 1930... .... | 13.020.388 | — |
| — — — septembre 1931 .... | 11.674.195 | — |
| — — — octobre 1931..... | 11.824.335 | — |
| — — — novembre 1931..... | **11.801.935** | — |

En Algérie, le stock commercial s'est abaissé de 1.881.048 hectolitres, à 1.633.426.

*
* *

Résultat inattendu (?) de la loi du 4 juillet :

Nous recevons, au *Progrès*, de nombreux échantillons de terres à analyser, en vue du choix du meilleur porte-greffe à adopter.

D'autre part, nous apprenons que les boutures, racinés et greffés-soudés sont en hausse sensible depuis quelques semaines.

## Création d'un Syndicat des Viticulteurs Bouilleurs de cru.

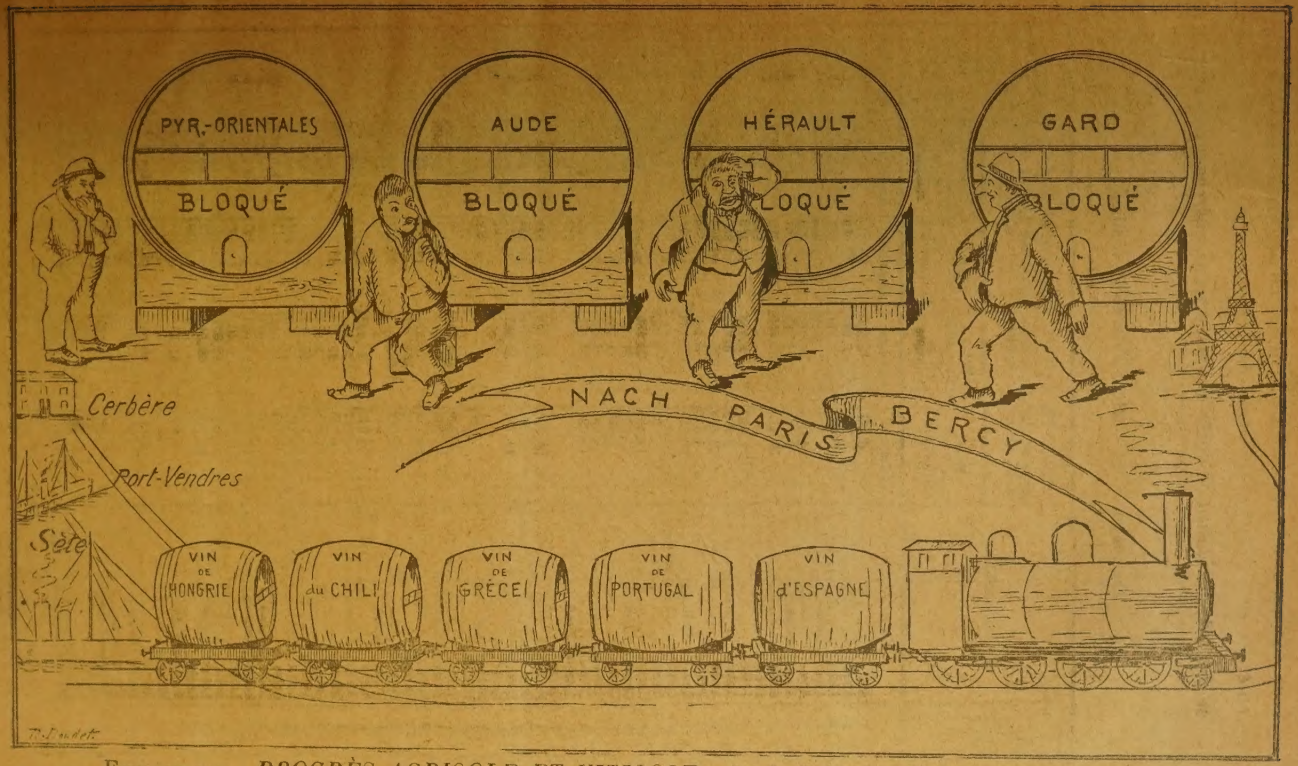
Nous apprenons la création d'un Syndicat des « Viticulteurs Bouilleurs de cru », qui embrassera d'abord toutes les régions du Midi et du Sud-Ouest, en attendant qu'il s'étende vers Lyon et au delà.

Les promoteurs de cette création peuvent déjà compter sur l'adhésion d'Associations réunissant ensemble plus de 60.000 membres.

Leur succès apparaît donc, dès maintenant, comme pleinement assuré.

L. Degrully.

le Gouvernement et la Commission Interministérielle de la Viticulture




Extrait du « *PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE* » N° 6, 8 février 1931.

*Quantités de vins enlevées des chais des récoltants, et quantités imposée au droit de circulation et stocks existant chez les marchands en gros*

**Campagne 1931-1932 (Mois de Novembre)**

| NUMÉROS d'ordre | DÉPARTEMENTS | QUANTITÉS DE VINS sorties des chais des récoltants (droits garantis ou acquittés) | | QUANTITÉS DE VINS soumises au droit de circulation | | STOCK commercial existant chez les marchands en gros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mois de Novembre | Total depuis le début de la campagne | Mois de Novembre | Total depuis le début de la campagne | |
| | | hectolitres | hectolitres | hectolitres | hectolitres | hectolitres |
| 1 | Ain | 8.865 | 13.900 | 29.148 | 62.499 | 54.708 |
| 2 | Aisne | 901 | 1.933 | 28.969 | 64.034 | 56 779 |
| 3 | Allier | 5.122 | 9.224 | 54.283 | 104.946 | 73 009 |
| 4 | Alpes (Basses-) | 517 | 780 | 5.824 | 14.618 | 6 346 |
| 5 | Alpes (Hautes-) | 1.340 | 1.734 | 8.889 | 18.718 | 12.503 |
| 6 | Alpes-Maritimes | 1.535 | 2.287 | 54.901 | 124.225 | 65.054 |
| 7 | Ardèche | 32.652 | 55.055 | 27 680 | 48.969 | 37.307 |
| 8 | Ardennes | » | « | 14.495 | 29.878 | 31 787 |
| 9 | Ariège | 1.329 | 2.133 | 10.450 | 21.334 | 8 784 |
| 10 | Aube | 2.859 | 8.652 | 35.347 | 74.089 | 85.407 |
| 11 | Aude | 393.613 | 1.036.644 | 50.392 | 94.828 | 157.480 |
| 12 | Aveyron | 4 475 | 8.286 | 39.436 | 70.520 | 26 466 |
| 13 | Bouches-du-Rhône | 29.085 | 128.780 | 95.494 | 197.919 | 181.272 |
| 14 | Calvados | » | » | 14.860 | 24.669 | 38 145 |
| 15 | Cantal | 30 | 55 | 26.018 | 49.791 | 26.458 |
| 16 | Charente | 13.103 | 20.486 | 27.462 | 56.174 | 34.065 |
| 17 | Charente-Inférieure | 47.682 | 73.931 | 34.745 | 68.094 | 80.770 |
| 18 | Cher | 4.488 | 6.481 | 35.843 | 67.879 | 45.639 |
| 19 | Corrèze | 1.455 | 2.305 | 23.454 | 46.830 | 26 014 |
| 21 | Côte-d'Or | 10.081 | 27.173 | 49.946 | 103.644 | 393.631 |
| 22 | Côtes-du-Nord | » | » | 16.727 | 35.482 | 32 686 |
| 23 | Creuse | 1 | 4 | 27 258 | 54.174 | 36.414 |
| 24 | Dordogne | 33.934 | 59.290 | 30 925 | 59.809 | 39 897 |
| 25 | Doubs | 22 | 70 | 47 284 | 95.728 | 75 772 |
| 26 | Drôme | 19.711 | 37.387 | 16.467 | 29.752 | 44.286 |
| 27 | Eure | « | » | 10.387 | 24.448 | 18 403 |
| 28 | Eure-et-Loir | 5 | 7 | 22 809 | 47.382 | 52.22 |
| 29 | Finistère | » | » | 55.747 | 115.452 | 149 163 |
| 30 | Gard | 206.362 | 659.430 | 57.858 | 103.153 | 108 269 |
| 31 | Garonne (Haute-) | 24.772 | 58.440 | 47 073 | 93.039 | 51 677 |
| 32 | Gers | 44.752 | 79.571 | 14 256 | 22.271 | 38 140 |
| 33 | Gironde | 197.734 | 362.129 | 145.192 | 289.003 | 1.152.259 |
| 34 | Hérault | 875 047 | 2.062.343 | 90 587 | 160.365 | 520.367 |
| 35 | Ille-et-Vilaine | » | » | 15 348 | 33.953 | 36 424 |
| 36 | Indre | 6.349 | 11.135 | 23 059 | 44.472 | 25.662 |
| 37 | Indre-et-Loire | 24.662 | 36.982 | 36 059 | 73.058 | 104.772 |
| 38 | Isère | 14.995 | 25.192 | 58.250 | 114.393 | 76.408 |
| 39 | Jura | 1.812 | 4.364 | 24.924 | 54.944 | 55 203 |
| 40 | Landes | 10.005 | 19.105 | 21 537 | 43.944 | 22 950 |
| 41 | Loir-et-Cher | 29 345 | 49.678 | 22 824 | 43.503 | 46.192 |
| 42 | Loire | 8.886 | 16.882 | 108 334 | 225.003 | 189.565 |
| 43 | Loire (Haute-) | 576 | 973 | 42.899 | 78.898 | 45.492 |
| 44 | Loire-Inférieure | 47.734 | 82.040 | 96.455 | 184.986 | 132.456 |
| 45 | Loiret | 5.009 | 10.401 | 40.626 | 81.044 | 86.043 |
| 46 | Lot | 7.086 | 13.853 | 12.207 | 22.382 | 6 872 |
| 47 | Lot-et-Garonne | 36.890 | 69.546 | 24.738 | 48.268 | 24.534 |
| 48 | Lozère | 435 | 606 | 9.639 | 18.689 | 14.628 |
| 49 | Maine-et-Loire | 29.068 | 51.887 | 38.804 | 75.260 | 130.260 |
| 50 | Manche | » | » | 5.154 | 10.848 | 17.956 |
| 51 | Marne | 12.187 | 66.987 | 93.660 | 191.114 | 1.392.971 |
| 52 | Marne (Haute-) | 253 | 320 | 24.118 | 43.460 | 45.278 |
| 53 | Mayenne | 4 | 4 | 3.642 | 7.734 | 13.257 |
| 54 | Meurthe-et-Moselle | 429 | 1.483 | 74.208 | 147.275 | 150.260 |
| 55 | Meuse | 113 | 285 | 32.052 | 64.401 | 45.322 |
| 56 | Morbihan | 176 | 276 | 18.430 | 34.987 | 36.539 |
| 57 | Moselle | 671 | 1.189 | 28.897 | 47.550 | 56.857 |

| NUMÉROS d'ordre | DÉPARTEMENTS | QUANTITÉS DE VINS sorties des chais des récoltants (droits garantis ou acquittés) | | QUANTITÉS DE S soumises au droit de circulation | | STOCK commercial existant chez les marchands en gros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mois de Novembre | Total depuis le début de la campagne | Mois de Novembre | Total depuis le début de la campagne | |
| | | hectolitres | hectolitres | hectolitres | hectolitres | hectolitres |
| 58 | Meuse | 2.449 | 3.423 | 36.496 | 70.789 | 51.815 |
| 59 | Nord | » | » | 72.554 | 150.348 | 252 9 4 |
| 60 | Oise | » | » | 25 024 | 50.957 | 50.238 |
| 61 | Orne | » | » | 5.840 | 12.898 | 15 213 |
| 62 | Pas-de-Calais | » | » | 33.015 | 67.145 | 94.543 |
| 63 | Puy-de-Dôme | 7.860 | 13.131 | 65.780 | 133.182 | 89 320 |
| 64 | Pyrénées (Basses-) | 3.663 | 7.698 | 44.284 | 94.797 | 66 604 |
| 65 | Pyrénées (Hautes-) | 872 | 1.585 | 15.099 | 31.739 | 18 468 |
| 66 | Pyrénées-Orientales | 70.700 | 535.702 | 55.693 | 94.210 | 162.575 |
| 67 | Rhin (Bas) | 22 632 | 42.152 | 29.032 | 57.948 | 408 386 |
| 68 | Rhin (Haut) | 53.779 | 104.620 | 57.682 | 107.566 | 156.569 |
| 69 | Rhône | 18 661 | 40.485 | 159 814 | 317.979 | 345.701 |
| 70 | Saône (Haute-) | 57 | 131 | 41.182 | 79.889 | 61 071 |
| 71 | Saône-et-Loire | 36.346 | 60.949 | 60 371 | 122.888 | 205 586 |
| 72 | Sarthe | 486 | 989 | 14 964 | 24.775 | 29 322 |
| 73 | Savoie | 8.628 | 16.179 | 27.880 | 55.068 | 45 763 |
| 74 | Savoie (Haute-) | 9.673 | 11.686 | 29.272 | 57.948 | 42.354 |
| 75 | Direction de la Seine | « | » | 559.311 | 1.091.626 | 1.554 365 |
| | Direction des droits d'entrée | » | » | 289.676 | 514.90 | 894 541 |
| 76 | Seine-Inférieure | » | » | 85.762 | 164.078 | 199 076 |
| 77 | Seine-et-Marne | 37 | 81 | 46.240 | 92.410 | 92.427 |
| 78 | Seine-et-Oise | 25 | 44 | 87.701 | 179.707 | 184 692 |
| 79 | Sèvre (Deux-) | 3.274 | 4.680 | 25 977 | 50.433 | 31 081 |
| 80 | Somme | « | » | 22.449 | 44.030 | 36.539 |
| 81 | Tarn | 55 502 | 113.649 | 30.889 | 58.414 | 59.165 |
| 82 | Tarn-et-Garonne | 18 569 | 35.674 | 14.143 | 24.494 | 11 576 |
| 83 | Var | 102.654 | 220.616 | 49.370 | 102.418 | 56 574 |
| 84 | Vaucluse | 83.225 | 161.033 | 16 200 | 34.254 | 117 466 |
| 85 | Vendée | 11.101 | 27.977 | 24.523 | 47.185 | 22.945 |
| 86 | Vienne | 13 857 | 28 464 | 21.239 | 40.088 | 23.800 |
| 87 | Vienne (Haute-) | 48 | 70 | 46.641 | 88.510 | 59.554 |
| 88 | Vosges | 31 | 53 | 45.163 | 90.533 | 405 366 |
| 89 | Yonne | 7.445 | 12.123 | 25.221 | 50.494 | 62.455 |
| | Total pour la France. | 2 729.724 | 6.655.274 | 4.253.362 | 8.408.860 | 14.801.935 |
| | Algérie | | | | | |
| | Alger | 499.955 | 1.254.983 | 33.080 | 63.916 | 817.336 |
| | Constantine | 89 931 | 259.776 | 17.008 | 34.45 | 30 354 |
| | Oran | 467.945 | 1.894.989 | 31.170 | 64.472 | 1.255.736 |
| | Total pour l'Algérie. | 1.057.801 | 3..409.748 | 81.258 | 162.245 | 1.633.426 |

# PRODUCTEURS DIRECTS

## DU CHAMP D'EXPÉRIENCE DU DOMAINE GRANGE ROUGE A M. PAUL ROCHE, A ROQUEMAURE (GARD)

En 1930, la collection a eu à souffrir de quatre inondations successives du Rhône qui eurent pour conséquence de faire naître de fortes attaques de mildiou, et de mettre en évidence plusieurs numéros comme étant réfractaires à la maladie.

En 1931 toutes les variétés ont été gelées à plat les 20, 21, 22 avril. Cependant à certains numéros hybrides on aurait pu faire plus d'une demi-

récolte sans la grosse inondation survenue dans le mois de septembre, époque à laquelle il restait à vendanger toutes les variétés de 2me et 3me périodes de maturité. Les espèces un peu tendre dont les grains avaient éclaté ont été abandonnées ayant subi un commencement de fermentation sur souches. On n'a vendangé que le 7120 de Couderc et quoique affreusement limoné (1), il a donné un vin marchand de 10° couverts, vinification en blanc avec débourbage préalable à toute fermentation et forte acidification.

Nous indiquerons à nouveau que le terrain où est établi le champ d'expérience est formé par de l'alluvion récente du Rhône, d'une nature physique silico-argilo-calcaire, facile à cultiver, profond et de bonne composition chimique.

Toutes les variétés sont taillées en gobelet établi de 30 à 40 centimètres de hauteur.

### Hybrides de Seibel

*Variétés noires*

38. — Luxuriante végétation, moins chargé de fruits que les autres années, raisins à grains gros. Un sulfatage. Pas de maladie. 1/2 récolte.

128. — Vigoureux, port assez érigé, belle souche ; un sulfatage, mildiou sur les feuilles, pas sur les raisins. 1/2 récolte.

2007. — Belle souche, bonne végétation, gros pied autant qu'un vinifera ; deux sulfatages, pas de maladies, un tiers de récolte.

2524. — Vigoureux, très colorant ; trois traitements, un peu de mildiou sur les feuilles, demi-récolte.

4643. — Vigoureux, bois aoûté, vin d'une belle couleur ; deux traitements, raisins sauvés, un quart de récolte. Terrain très inondé ayant beaucoup souffert en 1930.

5124. — Vigoureux, port érigé, toujours très résistant ; un sulfage, trois quarts de récolte.

5163. — Vigoureux, fruits à grains serrés ; un traitement. Pas de récolte en 1931.

5437. — Bonne végétation, résistant, belle récolte avec un traitement ; vin d'une intensité colorante remarquable ; beau bois malgré gelées.

5455. — Vigoureux, beau bois ; un sulfatage, demi récolte.

5487. — Bonne végétation, beau bois, productif ; deux sulfatages, trois quarts de récolte. Repousses fructifères nombreuses.

5915. Vigoureux, beau raisin, peut être mis en coteau ; dans terrain de plaine maturité imcomplète ; deux sulfatages, demi récolte.

6905 — Vigoureux, raisins nombreux, grains petits ; réputation paraît exagérée ; un traitement, un tiers de récolte.

7053. — Bonne végétation, port érigé, beau fruit serré ; demi récolte. Pas de sulfatage. 1re époque.

8214. — Vigoureux, port assez érigé, grains plus gros que le précédent, mais il craint un peu plus le mildiou ; il faudrait sulfater une ou deux fois pour éviter le défeuillage. 1re époque, 1/2 récolte.

8916. Bonne végétation, port érigé, beau fruit serré ; demi récolte. Pas de sulfatage 1re époque.

Ces trois derniers numéros ont été gelés, mais pas inondés.

---

(1) Le raisin était transformé en bloc de boue qui semble l'avoir préservé de toute fermentation avant la cueillette, laquelle n'a pu se faire que 10 jours après la retiraison des eaux.

*Variétés blanches*

2653. — Flot d'or. Assez vigoureux, beau raisin non millerandé, deux sulfatages, demie récolte. Le vin blanc obtenu à dosé 10°.

4151. — A craint un peu le mildiou, mais a sauvé un quart de récolte.

4964. — Vigoureux, belle récolte, grains assez gros, très sucrés, très précoces, n'a pas craint le mildiou. Fortement gelé, 1/4 de récolte.

4986. — Belle végétation, grosse grappe, un peu de pourriture, un tiers de récolte, un traitement.

5213. — Vigoureux, fructifère, beau raisin, résistant, demi récolte.

6468. — Bonne végétation, très gros raisin, bon vin. Résistant, un sulfatage. Très gelé. Repousses fructifères.

2859. — Rosé, régularité de production ne s'est pas démentie, résistant, un sulfatage.

5813. — Rosé. Bonne végétation, port étalé, grappe lâche, grosse, grain ovoïdes gros, grosse récolte, vin rosé, bon goût. Malheureusement tardif dans ces terrains, un sulfatage. Pas d'anthracnose. Belle récolte malgré gelées.

**Hybrides de Couderc noirs**

2. — Vigoureux, port étalé, c'est dommage; deux tiers de récolte. Pas de traitement.

3. — Vigoureux, cépage magnifique ayant toute sa récolte avec un traitement ou deux, selon sa position. Numéro d'avenir, est cependant moins productif que le numéros 2. N'a pas beaucoup souffert des gelées.

9. — Bonne réputation, port très érigé, récolte régulière, résistance très grande, presque du 7120.

7120. — Bonne végétation, pleine récolte avec un traitement, récolte moindre sans traitement. On a intérêt à sulfater les années de grosse invasion. Craint beaucoup la chlorose. Doit être greffé pour les terrains calcaires. Ayant encore peu poussé n'a pas souffert des gelées. Belle récolte.

**Hybride de Malègne**

5296. — Noir vigoureux, un peu millerandé, avec la moitié moins de traitement que sur venifera on est certain de sauver la récolte. Très grosse récolte avec trois traitements.

A conseiller : *raisin noir*

Seibel : 5487, 5455, 4643, 5437, 128, 2007.

Couderc : 2, 3, 9, 7120.

Seibel : rosé, 2859, 5813.

Seibel : blanc. 2653, 6468, 4964, 4151.

Les hybrides ayant le mieux résisté aux gelées sont les n° 5487, 5455, 5437 de Seibel, Les n° 3, 7120 de Couderc ; le rosé de Seibel n° 5813 et les blancs n° 2653, 6468.

Les 7120 submergés en 1930 qui avaient bien souffert, en 1931 se sont bien repris et ont donné comme les autres une récolte.

Il résulte de ces observations que les hybrides constituent non seulement une assurance contre les grandes invasions de mildiou comme celle de 1930, mais encore contre les gelées très graves comme celles de 1931.

Ed. Zacharewicz,
Directeur honoraire des services agricoles
de Vaucluse

# ÉPOQUE D'ÉPANDAGE DES ENGRAIS NITRIQUES

## DANS LA CULTURE DU BLÉ ET DES LÉGUMINEUSES FOURRAGÈRES

La meilleure époque d'épandage des engrais azotés rapidement assimilables, comme le Nitrate de chaux, n'est pas encore déterminée de façon précise pour toutes les cultures et toutes les régions.

C'est pour chercher qu'elle est l'époque la plus favorable dans notre région de l'Ouest du département de l'Aude, que je fis durant l'hiver 1930-31 divers épandages échelonnés sur une culture de blé.

La Méthode Gibertini avec ses épandages fractionnés est très tentante, mais les hivers pluvieux que nous subissons depuis 2 ans en rendent l'application presque impossible. Il est très difficile d'entrer dans les terres pendant une grosse partie de l'hiver, et pendant les quelques rares périodes de temps sec, d'autres travaux comme ceux des vignes par exemple, occupent souvent le personnel et les attelages.

La détermination de l'époque la plus favorable à un épandage unique est déjà un gros progrès sur la méthode qui consiste à attendre que les blés jaunissent un peu, en mars ou avril généralement, pour leur appliquer une fumure nitratée de couverture.

Le champ de l'essai comportait un sol argilo-siliceux peu profond, sur banc imperméable de poudingue à ciment calcaire. La culture précédente était de l'avoine. Le blé, du Manitoba, semé le 28 et 29 Novembre à la dose de 230 litres à l'hectare.

Ce blé, généralement semé au printemps, me semble donner de meilleurs résultats semé en novembre. Il supporte les plus fortes doses d'engrais avec profit et fournit un rendement moyen et régulier, s'il n'est jamais très élevé.

L'hiver 1930-31 a été très pluvieux et fut suivi d'un printemps et d'un été spécialement sec.

Les parcelles d'épandage du nitrate étaient d'un are chacune. Des pesées de récolte furent effectuées à la moisson (5 juillet sur deux parcelles d'un mètre carré avec des conclusions étendues à l'hectare. Les épandages de janvier et mars furents rendus impossibles par suite de l'humidité du sol, ce qui rend l'expérience moins complète.

Les parcelles ont donné :

| | Paille | Grain | |
|---|---|---|---|
| | — | — | |
| Témoin | 1.750 K. | 1.200 K. | |
| 100 kgs Nitrate de chaux-Décembre | 1.900 | 1.350 | moyenne : 1.420 environ |
| 100 — — — Février | 2.055 | 1.550 | |
| 100 — — début avril | 1.950 | 1.485 | |
| 200 — — mai | 2 200 | 1.280 | |

L'épandage de février est donc celui qui a donné les meilleurs résultats. Celui d'avril n'est pas mauvais non plus, mais pour un blé à cycle d'évolution comme le Manitoba. Je crois que pour un blé tel que le Riéti par exemple la différence aurait été encore plus sensible en faveur de l'épandage de février qui me paraît être le plus recommandable dans notre région.

L'essai doit être complété par un essai avec épandage en janvier et mars, en plus des épandages de décembre, février, avril et mai déjà cités, par un épandage fractionné en décembre, février ou mars.

Si l'on peut se permettre des épandages multiples la méthode à adopter me semble être la suivante :

| | | |
|---|---|---|
| 60 | kgs | aux semailles ou 15 jours après, |
| 80 | » | en février et |
| 50 | » | en mars, ou au plus tard en avril |
| Total ..... 200 | » | à l'hectare, |

La grosse difficulté semble être l'épandage de quantités aussi minimes à l'hectare. Avec d'autres engrais on pourrait en théorie, quoique cela ne soit point pratiqué, se permettre des mélanges avec des matières inertes ou d'autres engrais moins coûteux, mais avec le Nitrate de chaux très hygroscopique, cela est impossible. A la main, l'épandage est irrégulier. Un des plus grands progrès à réaliser pour l'utilisation du nitrate de chaux me semble être la construction de semoirs débitant assez régulièrement des quantités de l'ordre de 60 à 80 kgs à l'hectare. Il faudrait aussi que ces machines aient des roues très larges et soient très légères pour passer sur la terre humide. Avec les semoirs à grilles superposées découvrant des fenêtres on arrive à épandre 100 kgs, mais on ne peut descendre au-dessous. Avec les semoirs à disque rotatif, il faut opérer sans vent. Or le vent rend au printemps les terres humides praticables en asséchant la croûte superficielle.

L'épandage du nitrate à petite dose peu de temps après le semis me semble très recommandable. Cette pratique qui se justifie très bien pour le blé est encore plus utile pour certaines plantes comme les légumineuses fourragères. Combiné avec le semis en lignes et surtout le semis en terrain nu, soit en mars, avril, soit en fin août après une pluie, l'épandage du nitrate de chaux à petite dose permet de réussir les cultures de luzerne, sainfoin, ou trèfle.

Depuis deux ou trois ans les alternatives d'humidité excessive et de sécheresse prolongée rendent presque impossibles les semis de fourrages par la méthode classique du coup de herse dans un orge ou une avoine.

Ces quelques remarques sur les périodes les plus favorables à l'épandage du nitrate de chaux n'ont pour but que de faciliter l'emploi de cet engrais précieux pour notre région, où les sécheresses prolongées succèdent souvent de façon brutale aux pluies continues de l'hiver.

Etienne Rives
Agriculteur à Fares, par Alzonne (Aude)

# LE VIN ROSÉ

Nous avons eu l'occasion de dire dans une étude précédente que les coopératives vinicoles devaient s'attacher à produire des vins rouges, blancs et rosés. Cela est absolument nécessaire dans tous les temps, pour tirer le meilleur parti des récoltes, en suivant les modes et goûts du jour, et éviter aussi les prix usuraires du détail.

Depuis trois ou quatre années, nous avons constaté que les vins rosés

bruts ou chaptalisés ont pris une certaine importance dans les hôtels — touristes ou non — et cela partout en France. Il y a là une heureuse évolution qu'il conviendrait d'encourager, à la condition essentielle de servir ce genre de vin, à des prix normaux majorés seulement de 20 o/o sur le prix habituel du vin rouge. Or actuellement, tous les voyageurs qui ont parcouru notre pays cette année 1931, se sont aperçu que si on pouvait boire d'excellent « rosé hôtel moyen » à 3 fr. 50 le litre, « le rosé hôtel touriste » atteignait les prix « placers » de 12 à 24 fr., à égalité de qualité. A la dégustation nous n'avons trouvé qu'une différence alcoolique de 2 degrés. devant entraîner de ce fait une majoration de prix de 0 fr. 25 à 0 fr. 90 par litre, et non de 8 à 24 fr. !!... ce qui est scandaleux ! Mais !... il faut payer les pancartes illustrées. — châteaux, clos, mas, vignobles, manoir, etc., — fixées dans les salles de consommation, alors que les bouteilles sans étiquettes et mauvais bouchons, ne viennent sur les tables qu'après demandes des clients!

Pour les vins rouges ordinaires, coiffant le repas « vin compris », inutile de dire qu'ils sont à peu près imbuvables. *Un vin neutre ; n'est pas un vin !*

Nous estimons que de telles méthodes commerciales sont indignes d'être pratiquées dans un pays vinicole comme le nôtre et cela surtout impardonnable, en temps de mévente.

Nous pensons qu'en présence du parti-pris manifeste constaté, il est absolument nécessaire, non seulement d'imposer l'affichage des prix, qui n'existe en réalité que dans les *épiceries*, mais d'en arriver à une taxation mensuelle des prix, en demandant aux Chambre d'agriculture de bien vouloir se charger de ce travail. Il faut, voyageurs, cheminots et ouvriers, de toutes catégories, boycotter très énergiquement cafés, hôtels et restaurants parasites !

Nous disons parasites, car dans l'état actuel de baisse des produits agricoles — végétaux et animaux — « les repas voyageurs » vin compris, ne devraient pas dépasser 10 fr.

Comme réalisations rapides, il appartient aux municipalités « libres », les syndicats d'initiatives, les associations de voyageurs et Compagnies de Chemins de fer d'aider le comité de propagande du vin. Par la coopération des efforts, on arrivera à trouver ce qui manque aux voyageurs en cours de route, l'affichage des bons hôtels : dans les gares, stations d'autobus, mairie et syndicats d'initiatives.

Pour le vin rosé, tous les viticulteurs peuvent en produire d'excellents. Nous avons toujours le souvenir du très bon rosé, servi sur notre demande au Congrès des Ingénieurs chimistes, l'an dernier à Béziers, et offert par le Président Nougaret. Il est donc très facile d'intensifier la production « du rosé brut », sec, demi sec et doux, de vulgariser la vente et d'exiger des prix normaux.

Arthur CADORET

## LA MOBILISATION ANTIDORYPHORIQUE

Des canons, des munitions.... c'est-à-dire des pulvérisateurs, des arséniates, tel est le programme de la guerre contre le Doryphora.

Malgré cela le front progresse lentement, mais sûrement de l'ouest à l'est.

Dans le seul département de la Haute-Vienne, les troupes de choc ont reçu 10 pulvérisateurs sur roues à air comprimé, 30 pulvérisateurs à trac-

tion, 1.300 pulvérisateurs à dos d'homme, 31 pals injecteurs à sulfure de carbone.

L'arséniate de plomb est dilué à la dose de 3 ou 4 pour cent.

En outre on a tenté le poudrage à sec, opération interdite par la loi française.

Le petit hanneton de la pomme de terre qu'est le doryphora aime dit-on les terrains granitiques. Mais n'aime-t-il pas surtout la pomme de terre qui revient parfois tous les trois ans dans le même sol en Limousin alors qu'ailleurs elle ne revient que tous les six ans au plus ?

On a du reste exagéré les dommages causés. Il n'infeste pas tous les champs des communes où il a été signalé ni toutes les communes des arrondissements surveillés.

Par l'humidité estivale de 1931, le mildiou de la pomme de terre a causé plus de dommages que l'insecte. Et si aucune cause de dégénérescence n'intervenait, le prix de la récolte ne paierait pas le lourd travail d'arrachage suivi de plusieurs triages.

Le bon marché de la viande de porc importée de toute l'Europe contribuera plus que le Doryphora à restreindre la culture de la pomme de terre fourragère

Il n'en est pas de même pour l'exportation. Les départements les plus touchés sont ceux qui produisent la pomme de terre de primeur et la pomme de terre potagère.

Néanmoins, il semble que la lutte actuelle devient efficace, les canons liquides et les munitions ne sont pas employés en pure perte.

Pierre LARUE

## SITUATION AGRICOLE DU MAROC

*Conditions atmosphériques.* — PLUIE. — Aucune chute depuis un mois et demi, sauf quelques ondées dans le Nord.

*Température.* — Minima bas dans tous le Maroc avec des gelés blanches dans les zones intérieures.

*Situation des cultures et tendances.* VIGNE. — La taille bat son plein, trop souvent donnée à la tâche (méthode néfaste) à des espagnols et des italiens. Les labours suivent.

La récolte 1931 s'approche de 300.000 hectos, soit les 2/3 de la consommation intérieure. Les plantations nouvelles produiront sous peu le 1/3 actuellement importé. Aussi se préoccupe-t-on déjà de limiter les plantations et même de les interdire !

La concurrence des vins espagnols et grecs avilit les prix. Ces vins arrivent à quai Casablanca à 70 fr. l'hecto ! Là aussi des mesures énergiques de protection sont indispensables.

*Céréales.* — Les semis précoces, levés après les pluies d'Octobre, souffrent fortement du manque d'eau, et la situation est sérieuse dans les zones intérieures du Centre et dans le Sud ? Les semis tardifs n'ont pas levé, et c'est préférable. On continue à semer ; mais il y aura déficit sensible dans les superficies emblavées en cultures d'hiver. Seules des pluies immédiates peuvent rétablir la situation.

*Arboriculture.* — La récolte d'olives, bonne dans l'ensemble, s'effectue activement. Les huiles nouvelles se vendent 400 francs le quintal.

Les nouvelles plantations d'arbres fruitiers sont fonction des possibilités d'irrigation. Or le problème hydraulique est loin d'être solutionné.

*Primeurs. Maraîchage.* — La campagne débute avec peu d'optimisme par suite des graves perturbations actuelles sur tous les marchés mondiaux.

*Sauterelles.* — Les nombreux vols de criquets pèlerins se déplacent sur le versant Sud du Grand Atlas (Tafilalet-Sous) au gré des vents. Si le beau temps persiste il est à craindre que des vents favorables leur facilitent le passage des cols. Dans ce cas la situation deviendraient très grave pour les plantations fruitières de la Régions de Marakech, et pour tout le Maroc agricole en général.

La lutte par ramassage est activement organisée partout où elle possible et à chaque occasion.

Casablanca, le 15 Décembre 1931.

X...

## L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES ACTIONNAIRES DES CHEMINS DE FER

Les actionnaires et obligataires des chemins de fer, dans la réunion tenue à Paris le 19 décembre, ont voté l'ordre du jour suivant :

« Les actionnaires et obligataires des Chemins de fer français, réunis le 19 décembre en Assemblée générale de leur Association.

« Approuvent les interventions en dates du 13 juillet et du 6 novembre 1931 du Comité général et des Comités départementaux de l'Association, auprès du Parlement, pour sauvegarder les droits que les porteurs de titres de Chemins de fer durement atteints déjà par la dévalorisation monétaire et par l'excès de la fiscalité, tiennent des contrats ;

« Protestent contre la carence des pouvoirs publics qui n'ont pas encore pris les mesures propres à rétablir l'équilibre financier des réseaux, telles que les ont prévues les conventions en vigueur ;

« Font confiance au Comité général de l'Association pour qu'il s'oppose énergiquement en leur nom à toutes propositions législatives qui, directement ou indirectement auraient pour but ou effet de porter atteinte à leurs droits ».

### *Billets pour voyages circulaires à itinéraires fixes.*

Pour faciliter la visite des régions touristiques que le P. L. M. dessert, toutes les gares de ce Réseau, sur demande faite trois jours à l'avance, délivrent en toutes classes, des billets d'excursions à itinéraires fixes à prix réduits. Ces billets sont valables 33 jours.

Certains circuits comprennent uniquement des parcours en chemin de fer ; d'autres des parcours en chemin de fer et en autocar.

Le voyageur partant d'une gare située en dehors d'un itinéraire fixe peut obtenir que son billet d'excursion comporte des coupons de même classe lui permettant de rejoindre et de quitter le circuit à une gare de son choix ; le parcours de retour de cette gare au point de départ peut être différent du parcours suivi à l'aller.

La réduction en chemin de fer est de 20 à 25 o/o suivant la classe, mais à la condition que le circuit et, le cas échéant, le parcours d'accès à ce circuit, aient lieu sur le réseau P. L. M.

Pour tous renseignements concernant les principales dispositions du tarif et notamment les conditions de délivrance et le prix des billets circulaires, des billets complémentaires, les itinéraires de voyages, etc... s'adresser aux bureaux de renseignements et bureaux de ville du Réseau P. L. M. aux Agences de voyages, etc...

## BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — **Bercy et Entrepôts.** — Du *Moniteur Vinicole.* — Sauf quelques réassortiments, les affaires traitées de gros à gros n'ont pas été très importantes au cours de la dernière huitaine. Les prix ont été faiblement tenus pour les transactions effectuées. Des vins rouges du Midi 8°, ont été payés de 115 à 125 fr.; des 9° de 125 à 140 fr.; des 10° de 145 à 155 fr. Les prix payés pour les vins d'Algérie n'ont pas beaucoup varié; on aurait offert comme précédemment des vins rouges 11° de 145 à 150, des 12° de 155 à 160 fr.

Tous ces prix pour l'hecto nu, et sur gares ou quais de Paris.

Du côté des détaillants, les ordres continuent à être de peu d'importance.

**Gard. — Nimes.** — *Cours de la Commission officielle.*

| Vins rouges | Cours en 1930 | Cours du 14 déc. | Cours du 21 déc. |
|---|---|---|---|
| 8°..... | | Aramon de plaine et | Aramons, plaine |
| 8 à 9°..... | Pas d'affaires | supérieur 8,50 à 9 fr. | supérieurs, montagne |
| 9 à 10°..... | | Montagne et | 8,75 à 9 fr. 25 |
| 11°..... | | costières 9,50 à 10,50 | Montagne 1er choix |
| 11 à 12°..... | | le degré | supérieur 9 fr 50 |
| Rosé, paillet, gris.. | | | Costières 10 fr. 50 |
| Blanc Bourret..... | | | le degré |

— La Fédération des Caves Coopératives du Gard nous communique les ventes suivantes :

Cave Coopérative de Fons : 17 décembre 1931 : 300 hectos vin rouge, 9 degrés 2, 80 fr. Retiraison huitaine.

Cave Coopérative de Massillargues-Atuèch : 17 décembre 1931 : 160 hectos vin rouge, 8 degrés 8, à 80 francs. Retiraison quinzaine.

Cave Coopérative de Quissac : 15 décembre 1931 : 260 hectos vin rouge, 8 degrés 6, à 75 francs. Retiraison rapide ; 17 décembre 1931 : 150 hectos vin rouge, 8 degrés 6, à 80 francs. Retiraison rapide ; 19 décembre 1931 : 290 hectos vin rouge 8 degrés 6, à 80 francs. Retiraison janvier.

Cave Coopérative de Sernhac : 193 hectos vin rouge 9 degrés 5, à 95 fr. enlèvement sous peu.

**Hérault. — Montpellier.** — *Bourse de Montpellier (Chambre de Commerce).*

| Vins rouges | Cours en 1930 | Cours du 15 déc. | Cours du 22 déc. |
|---|---|---|---|
| 8°..... | Non logés 15,50 à 17,50 | Vins rouges | Vins rouges 8 à 11° |
| 9°..... | logés 17,00 à 18 fr. 50 8 à 11° de 70 à 105 fr. | | de 72 à 105 fr. |
| 10°..... | | | |
| 11°..... | | | |
| Rosé..... | | | |
| Blanc de blanc..... | | | |

*Cote de la Chambre d'Agriculture de l'Hérault.* — La Commission d'établissement des cours des vins et alcools nous communique :

Vin rouge, rosé, blanc, de 9 fr. 50 à 11 francs le degré. Demandes plus nombreuses. Tendance ferme.

**Sète.** — Chambre de Commerce. — Bourse de Sète. — Marché du 16 décembre 1931.

Vins de pays, rouge ordinaire, le degré, 8,75 à 9 fr. 50 ; supérieur, »»,»» à »» francs ; rosé, 8,25 à 9 fr. 50 ; blanc, 10,00 à 11 fr. 00.

**Béziers. — (*Chambre de Commerce*).**

| Vins rouges | Cours en 1930 | Cours du 11 déc. | Cours du 18 déc. |
|---|---|---|---|
| — | — | — | — |
| 8°..... | | 8,50 à 9 fr 50 | 8,50 à 9 fr. 75 |
| 9°..... | Pas de cote | Blanc 9,00 à 10 fr. 00 le degré | Blanc 9,00 à 10 fr. 00 le degré |
| 10°..... | | | |
| 11°..... | | | |
| Vins rosés..... | | | |
| Vins blancs..... | | | |

*Chambre d'Agriculture de Béziers.* — Vins rouges : de 9 à 10 fr. le degré-hectolitre. Tendance très ferme.

Alcools : en hausse.

**Pézenas — Cours des vins du 19 décembre 1931 :**

Vins rouges, de 8 à 10 degrés, de 8,75 à 9 fr. 75 le degré ; vins rosés, de 8,50 à 9 fr. 50 le degré ; vins blancs, de 8 à 9,00 ; clairette 9 à 10,00 le degré.

**Clorzac** — Vins rouges 1931 : 9,00 à 10 fr. 00 le degré, avec appellation : d'origine Minervois.

**St-Chinian.** — Cote officielle des vins rouges du 20 décembre 1931 : de 9°5 à 12°, de 90 à 112 fr.

Carcassonne. — Chambre de Commerce. — Cote officielle des vins du 19 décembre 1931 : de 8,50 à 9 fr. 75 le degré.

**Narbonne.** - Chambre départementale d'Agriculture de l'Aude. Commission des cours : Vins rouges, de 9 à 10 fr. 50 le degré-hectolitre. Alcools : en hausse.

*Chambre de Commerce de Narbonne.* — Commission de constatation des cours. Cours moyens pratiqués du 11 au 17 décembre : Vins du Narbonnais, de 8 fr. 50 à 9 fr. 50 le degré.

**. ézignan-Corbières. — Cours des vins du Minervois et de la Corbière : Minervois, de 9 à 12°, de 9 fr. 00 à 10 fr. 00.**

**Corbières, de 10 à 13°, de 9 fr. 00 à 10 fr. 00 le degré.**

**Pyrénées-Orientales. — Perpignan (*Chambre de Commerce*).**

| Vins rouges | Cours en 1930 | Cours du 12 déc. | Cours du 19 déc. |
|---|---|---|---|
| — | — | — | — |
| 8°..... | | 8,50 à 9 fr. 00 le degré | 8,50 à 9 fr. 00 le degré |
| 9°..... | Pas de cote | | |
| 10°..... | | | |
| 11°..... | | | |
| 12 à 13°..... | | | |
| 15°..... | | | |

**Perpignan. — Vins de 8,50 à 10 fr. le degré.**

Bouches-du-Rhone. — **Marseille.** — Cours officiel des vins. — Marché du 16 décembre. — Région : rouge, 8,50 à 10 fr. 00 l'hecto-degré ; blanc, 10,00 à 10 fr. 50 l'hecto-degré ; rosé, 8,50 à 10 fr. 00 l'hecto-degré.

Gironde. — **Bordeaux.** — Le tonneau de 900 litres logé 1930 : 1er cru : Médoc, 6000 à 7000 ; 2e crus : Médoc, 3500 à 4000 ; 3e crus : Médoc, 3200 à 3500 4e crus : Médoc, 3000 à 3200 ; 5e crus : Médoc, 2800 ; Bourgeois supérieur, 2600, Borgeois ordinaires et artisans, 2200 à 2400 ; Bourgeois Bas-Médoc, 2000.

Paysans, Bas-Médoc, nu, 1700.

1ers crus . Graves. Logé : 3000 4000 ; 2es crus : 2500 .... ; Graves : 2200 .... ; 1ers crus : St-Emilion, Pomerol : 5000 6000 ; 2es crus : St-Emilion, Pomerol :

3000 3500 ; Lalande, Pomerol et Neac : 2200 2700 ; Montagne, Puisseguin, Lussac 2200 .... ; 1res Côtes Canon-Fronsac : 3000 3500 ; Côtes Fronsac : 2200 2500.

1res Côtes Bouliac, Cablanes, etc. Nu : 1500 1800 ; Bourgeois, Blayais, Bourgeais, Montferrand : 1400 1600 ; Artisans, paysans et palus : .... ....

*Vins blancs le tonneau de 900 litres* (1929). — 1ers crus, 10.000 à 14.000 ; 2mes crus, 8.000 à 10.000 ; Bourgeois, Sauternes et Barsac, 6.000 à 7.000 ; 1er et 2me crus Sainte-Croix-du-Mont, 5.000 à 6.000 ; Loupiac et similaires, 4.000 à 5.500 ; Cérons, 4.500 à 5.000 ; 1er Graves supérieur, 4.200 à 4.800 ; Graves, 3.300 à 3.800 ; logé.

1re Côte de Bordeaux, Grande Côte, 2.600 à 4.000 ; Entre-Deux-Mers, Haut-Benauge, Libournais, Blayais, Bourgeais, Cubzadais, nu, 2.00 à 3000.

**ALGÉRIE — Alger. — Du 12 décembre 1931 :**

**Vin rouge, 1er choix, le degré 8,50 à 8 fr. 00 ; 2e choix, le degré 7 fr. 75 à 7,50 ; 3e choix, le degré, 7,25 à 7 fr. 00 ; vin blanc, de raisins rouges, le degré, 8,25 à 7 fr. 50 ; vin de distillerie, 6,25 à 6 fr. 50 le degré, propriété.**

**Oran. — Du 12 décembre 1931 :**

Vin rouge, 1er choix, le degré, 7,50 à 8 ; 2e choix, le degré, 6,50 à »,»» ; 3e choix, le degré, 6 à 5,50 ; vin rosé, 1er choix, le degré, 7,50 à 7 ; 2e choix, le degré, 7 à 6,50 ; vin blanc, 1er choix, le degré, 9,50 à 9 ; 2e choix, le degré, 8,50 à 8 ; vin de distillerie, le degré, 4,75 à 4,25, nus à la propriété.

ALCOOLS

**Montpellier. — Esprit trois-six, vin les 86 degrés, 725 à »»» fr. ; eaux-de-vie de marc 52°, 640 à »»» fr. ; marc à 86°, 650 fr., pris à la distillerie, tous frais en sus, par minimum de 12 pipes.**

**Béziers.** — Alcools : trois-six de vin, 86°, 600 à 610 fr. ; trois-six de marc, 86°, 35 fr. ; eau-de-vie de marc, 52 degrés, 325 fr. L'hectolitre nu, pris chez le bouilleur, tous frais en sus.

**Pézenas.** — 3/6 vin 86°, 645 à »»» fr. ; 3/6 marc, 590 fr. l'hecto ; eau-de-vie de vin de Pézenas, à 52°, 400 francs.

**Nimes.** — Troix-six bon goût 100 degrés, 730 à 750 fr. ; trois-six marc 100° leg., 650 à »»» fr. ; eau-de-vie de marc 52°, 640 à 650 fr.

**Alger.** — 3/6 vin 96/97°, extra-neutre, 680 à 700 ; marc, 565 à 580 francs les 100 degrés.

TARTRES

**Marché de Béziers du 18 décembre 1931.**

| | | |
|---|---|---|
| **Tartres 75 à 80 degrés bitartrate....** | | |
| Lies sèches 15 à 18 o/o acide tartrique | 3 fr. 30 à 3,70 | le degré casser. |
| — — 20 à 22 o/o — | 2 fr. 00 à «,»» | degré acid. tot. |
| — — au-dessus. ..... | 2 fr. 10 à »,»» | — |
| Tartrate de chaux 50 o/o acide tartrique..... | 2 fr. 25 à » fr. »» | — |
| | 4 fr. 50 à » fr. »» | — |

**logé sacs doubles, wagon complet départ.**

A la propriété, tartre non extrait, 100 francs de moins aux 100 kilos environ

Marché tendance stationnaire. Sans affaires.

CÉRÉALES

**Paris — *Bourse de Commerce.* — 21 décembre 1931.**

| | Courant | Janvier | 4 de Mars |
|---|---|---|---|
| | — | — | — |
| Blé..... | 162,75-163 P. | 165,50-165,75 P. | 167,50-167,75 P. |
| Seigle..... | .... | .... | .... |
| Avoine noire | .... | .... | .... |
| Avoine..... | 95,75 P. | 95,50-95,75 P. | 96,75 P. |

COURS DES ENGRAIS AZOTÉS

| | Octobre | Novembre | Décembre |
|---|---|---|---|
| | — | — | — |
| Sulfate d'ammoniaque, 20,40 o/o azote ammoniacal. | 106 | 106.50 | 108 |
| Nitrate de chaux 13 o/o d'azote nitrique..... | 90.50 | 91.50 | 92.50 |
| Nitrate de chaux 15,5 o/o azote nitrique ..... | 104.50 | 105.50 | 106.50 |
| Ammonitre 15,5 o/o d'azote 1/2 ammoniacal, 1/2 nitrique..... | 92 | 93 | 93 |
| Nitropotasse 16,5 azote, 1/2 ammoniacal, 1/2 nitrique, 25 o/o de potasse..... | 138 | 139 | 140 |
| Cianamide en grains 20 o/o azote ammoniacal..... | 108 | 108 | — |
| Cianamide en poudre huilée 18 o/o azote ammoniacal..... | 93 | 93 | — |
| Potazote 12,5 o/o azote ammoniacal, 25 o/o de potasse. | 103.50 | — | — |

Les 100 kilogr., par wagon, 10 tonnes franco gare grands réseaux Hérault, sauf pour cianamide (départ Marignac, Haute-Garonne).

COURS DU NITRATE DE SOUDE

| LIVRAISON | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai et Juin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nantes<br>La Pallice<br>Bordeaux | 104,50 | 105,50 | 106,50 | 107,50 | 108,50 | 109,50 | 110,50 | 111 » | 111,50 |
| Port-Vendres<br>Sète<br>Saint-Louis-du Rhône<br>Marseille | 105,75 | 106,75 | 107,75 | 108,75 | 109,75 | 110,75 | 111,75 | 112,25 | 112,72 |
| Strasbourg | 105,50 | 106,50 | 107,50 | 108,50 | 109,50 | 110,75 | 111,50 | 112 » | 112,50 |

Ces prix s'entendent aux cents kilos brut pour net, par 10 tonnes minimum, marchandise livrée en sacs d'origine non réglés, sur wagon départ dans tous les ports français mentionnés ci-dessus, fonds à nous transmettre accompagnés des instructions d'expédition; toutes autres conditions habituelles.

DIVERS

**Sète. — Produits chimiques : sulfate potasse 48/52, 116 à 122 fr.; chlorure potassium 48/52; 84 à 89 fr.; sylvinite riche 20/22, 29 à 34,00 ; sulfate cuivre cristaux 98/99, 210 à 220 fr.; sulfate cuivre neige, 215 à 225 fr. ; superphosphate minéral 14, 29 à 32 fr.; sulfate de fer, 32,00 à 36,00 [illegible] gare de Sète.**

Montpellier. — Imprimerie Ch. Déhan

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

*du dimanche 13 au samedi 19 Décembre 1931*

| | TEMPÉRATURE | | | | PLUIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1931 | | 1930 | | 1931 | 1930 |
| | maxima | minima | maxima | minima | mill. | mill. |
| **Angers** | | | | | | |
| Dimanche... | 13 2 | 9.6 | 8.6 | 3.8 | 4.6 | 8.5 |
| Lundi..... | 10.0 | 4.8 | 9.0 | 1.3 | 0.6 | 0 5 |
| Mardi..... | 8.4 | 0.0 | 8.3 | 2.7 | « | 1 3 |
| Mercredi ... | 10.4 | 4.5 | 7 8 | —0.4 | » | » |
| Jeudi..... | 10 2 | 3.5 | 11.4 | 2 7 | trac. | 16.1 |
| Vendredi ... | 10.8 | 8.3 | 12.0 | 7.0 | « | » |
| Samedi..... | 7.2 | 1.2 | 12.6 | 8.8 | » | 1.4 |
| Total. .. | | | | | 102.4 | 190.4 |
| **Angoulême** | | | | | | |
| Dimanche .. | 12 5 | 10.2 | 10.0 | 7.4 | 1.9 | 11.3 |
| Lundi..... | 11.5 | 4 0 | 10 5 | 3.0 | 10.5 | 0.6 |
| Mardi..... | 5 2 | 2.3 | 8.2 | 4.7 | » | 6.2 |
| Mercredi ... | 7.7 | 0.1 | 7.3 | 0 9 | 1.1 | » |
| Jeudi.. .... | 11.2 | —1 ( | 12.3 | 1.4 | » | 15.0 |
| Vendredi ... | 10.1 | 7 5 | 10 8 | 8 1 | 0.4 | trac. |
| Samedi..... | 5 9 | —1.6 | 14.3 | 9.7 | « | 5.7 |
| Total.... | | | | | 177 5 | 278.9 |
| **Clermont-Ferrand** | | | | | | |
| Dimanche .. | 10.2 | 4 8 | 14.3 | —2.0 | trac. | » |
| Lundi..... | 8 8 | 6 3 | 11.8 | 5.4 | 11.3 | « |
| Mardi .... | 5 7 | 4.9 | 9.8 | —1 8 | 0.5 | » |
| Mercredi ... | 3 8 | —4.8 | 8.3 | —3 0 | 0.1 | » |
| Jeudi ..... | 7.0 | 1.9 | 9.2 | —7.8 | 5.0 | 10 2 |
| Vendredi ... | 9 2 | 5.1 | 9 5 | 5.3 | 0 8 | 0.8 |
| Samedi .... | 4.8 | —5.3 | 13.3 | 5.4 | « | 1 0 |
| Total. .. | | | | | 160.0 | 57.2 |
| **Bordeaux** | | | | | | |
| Dimanche .. | 14.2 | 7.2 | 9 8 | 5.3 | 3.6 | 4 8 |
| Lundi..... | 11.2 | 5.0 | 12.2 | 3.5 | 6.6 | 0.5 |
| Mardi..... | 6 6 | 2.0 | 11 4 | 5 2 | « | 9.5 |
| Mercredi ... | 4.8 | —1.3 | 9.2 | 3.9 | « | 7.2 |
| Jeudi ..... | 7.4 | —0.4 | 12 5 | 7.2 | » | 24.1 |
| Vendredi .... | 10 9 | 7.0 | 11 5 | 10.4 | 0.4 | 12.0 |
| Samedi..... | 7 6 | 0 2 | 14.4 | 10.2 | « | 9 9 |
| Total.... | | | | | 207.3 | 439 3 |
| **Toulouse** | | | | | | |
| Dimanche .. | 12.2 | 4.4 | 13.1 | 7.3 | « | » |
| Lundi..... | 9 9 | 6.9 | 12 4 | 6.2 | 5 3 | 3 6 |
| Mardi..... | 9.8 | 6.9 | 9.3 | 2 0 | 0 2 | 4.6 |
| Mercredi.... | 8.1 | 3.4 | 12.4 | 6.2 | trac. | 0 2 |
| Jeudi..... | 8.0 | 4.2 | 14.5 | 2 9 | 0.3 | 20.3 |
| Vendredi ... | 8.6 | 6.1 | 11.6 | 10.8 | 1.2 | 6.2 |
| Samedi .... | 7.8 | —0.1 | 14.4 | 9.2 | « | 8.0 |
| Total.... | | | | | 208.2 | 181.3 |
| **Perpignan** | | | | | | |
| Dimanche,.. | 14.5 | 5 1 | 14.9 | 5.8 | « | « |
| Lundi..... | 11.3 | 8.5 | 13.3 | 9 8 | 4.9 | 1.4 |
| Mardi..... | 14 3 | 9.1 | 13.4 | 4.4 | » | » |
| Mercredi.... | 10.6 | 8.3 | 16.4 | 8 0 | » | » |
| Jeudi..... | 11.3 | 7.6 | 14 8 | 7.7 | » | 17.4 |
| Vendredi.... | 14.2 | 6.5 | 13.3 | 5.2 | » | 1.1 |
| Samedi..... | 12.2 | 8.0 | 19.0 | 11.6 | » | trac. |
| Total.... | | | | | 103.5 | 214.8 |

| | TEMPÉRATURE | | | | PLUIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1931 | | 1930 | | 1931 | 1930 |
| | maxima | minima | maxima | minima | mill. | mill. |
| **Mourmelon** | | | | | | |
| Dimanche... | 11.0 | 6.2 | 6.0 | 1.1 | 20.0 | « |
| Lundi..... | 9.6 | 6.7 | 6.2 | —0.6 | 6 3 | 1 3 |
| Mardi..... | 4.2 | 5.2 | 5.2 | 1.1 | » | 2 5 |
| Mercredi ... | 6.5 | —1.9 | 3.2 | 0 6 | trac. | 1.1 |
| Jeudi..... | 7.7 | 3.4 | 1.9 | —1.5 | 5.3 | 1.6 |
| Vendredi ... | 8.6 | 7 2 | 6.8 | 0.2 | 2.0 | 1.7 |
| Samedi..... | 4.4 | —6.1 | 8.0 | 4.4 | » | 5.5 |
| Total. .. | | | | | 152.8 | 179 6 |
| **Dijon** | | | | | | |
| Dimanche .. | 10.3 | 5 8 | 9.0 | 4.0 | « | » |
| Lundi..... | 9.7 | 7.0 | 8.0 | 5.0 | 4.2 | 8.2 |
| Mardi..... | 8.8 | 1.6 | 6.2 | —1.7 | « | 2.9 |
| Mercredi ... | 5.4 | —3.7 | 4.0 | 0.5 | « | 0.9 |
| Jeudi..... | 7.2 | 2.7 | —2.0 | —2.2 | 2 4 | 5.3 |
| Vendredi ... | 7.0 | 4.3 | « | » | 3.2 | » |
| Samedi..... | 3.6 | —4.1 | 8.0 | 3.4 | » | 0.1 |
| Total.... | | | | | 150.8 | 265 2 |
| **Lyon** | | | | | | |
| Dimanche .. | « | 3 1 | 12.8 | 2 0 | » | » |
| Lundi..... | 10.1 | 8.7 | 8 8 | 7.0 | 22.9 | 15.3 |
| Mardi .... | 5.5 | 4.4 | 7.8 | —2 0 | » | 7.2 |
| Mercredi ... | 5.4 | —1.2 | 5 6 | —0.3 | » | trac. |
| Jeudi ..... | 6.2 | 0.8 | 1.2 | 2.9 | 0.1 | 3 5 |
| Vendredi ... | 8 7 | 4 6 | 9.4 | 0.4 | 1.5 | 1.5 |
| Samedi .... | 2.6 | —2.8 | 7.4 | 2.0 | » | 2.5 |
| Total. .. | | | | | 199.3 | 150.9 |
| **Marseille** | | | | | | |
| Dimanche .. | 17.7 | 6.2 | 14.4 | 5 6 | « | trac. |
| Lundi..... | 15.5 | 12.3 | 14.3 | 10.8 | trac. | 12.6 |
| Mardi..... | 11.5 | 0.5 | 11 8 | 2.8 | « | 1.4 |
| Mercredi ... | « | 3.6 | 8.4 | 4.4 | « | » |
| Jeudi ..... | 11.5 | 0 5 | « | 2.9 | » | « |
| Vendredi .... | 12.5 | 6.8 | 12.6 | 2.9 | » | trac. |
| Samedi..... | 7.0 | —0.9 | 12.4 | 8.6 | « | 1.0 |
| Total.... | | | | | 233.6 | 92.1 |
| **Montpellier** | | | | | | |
| Dimanche .. | 12.2 | —3.2 | 11.3 | 6.0 | « | 0.5 |
| Lundi..... | 12 3 | —2.1 | 10 0 | 4.2 | « | trac. |
| Mardi..... | 10 5 | —2 1 | 7 9 | 1.5 | « | 1.2 |
| Mercredi.... | 12.5 | —3.9 | 14.3 | 1.2 | » | » |
| Jeudi..... | 10.0 | —3.9 | 9 3 | 0.9 | « | » |
| Vendredi ... | 6.3 | —5 9 | 8.0 | —3 0 | » | « |
| Samedi .... | 3 2 | —6 0 | 10.5 | —2.9 | « | « |
| Total.... | | | | | 320 6 | 95.6 |
| **Alger** | | | | | | |
| Dimanche,.. | 25.1 | 7 1 | 20.9 | 9.0 | » | « |
| Lundi..... | 13.8 | 6.0 | 17.9 | 10.4 | « | 1.0 |
| Mardi..... | 11 7 | 7.0 | 18 0 | 8.2 | 20.6 | trac. |
| Mercredi.... | 13 2 | 8 9 | 17 5 | 10 0 | 21 6 | « |
| Jeudi..... | 12 2 | 9 3 | 13.8 | 12.4 | 16.3 | « |
| Vendredi.... | 13.7 | 7.2 | 19.7 | 15.7 | 8 1 | » |
| Samedi..... | 11.9 | 9 0 | 19 8 | 15.3 | 1.5 | » |
| Total.... | | | | | 197.9 | 36.4 |

**Observations.** — Automne. Les observations d'Alger sont retardées de huit jours.

# TABLE ANALYTIQUE DU TOME IVC


## A

*Acide Malique.* — Concentration et acide malique, p. 518.

*Acide sulfurique.* — Voir *Herbes.*

*Agropyrum.* — Voir *Culture.*

*Alcools.* — Production et mouvement des alcools, p. 104 (mois de juin) ; — p. 444 (octobre-septembre) ; — p. 564 (octobre).

*Alcoométrie.* — Alcoométrie des vins, p 571.

*Algérie.* — Situation vinicole et viticole, p. 478, 542, 602.

*Anhydride sulfureux* — Influences pratiques de l'anhydride sulfureux et de l'acide carbonique sur le dosage de l'acidité totale des moûts et des vins, p. 569.

*Appellations.* — Voir *Déclaration de Récolte.*

*Apports de vendanges.* — Notes sur l'appréciation des apports de vendanges dans les coopératives de la vallée de l'Agly, p. 186.

*A. P. V.* — Le vin compris dans le prix du repas. p. 207.

*Araignée grise.* — Traitement de l'araignée grise ou de la maladie rouge, p. 118.

*Arrosage.* — A propos de l'arrosage des vignes, p. 14, 401.

*Artichaut.* — La culture de l'artichaut p. 103.

*Association.* — Association des actionnaires et obligataires des chemins de fer français, p. 169.

## B

*Banyuls.* — Pourquoi avons-nous adopté le « Banyuls », p. 445.

*Bergers.* — Centre d'apprentissage de bergers du Merle, p. 219.

*Betteraves.* — Les ensemencements de betteraves en 1931.

*Bibliographie.* — Vins de Champagne et vins mousseux, p. P. Pacottet et L. Guittonneau, p. 94. — Palmipèdes domestiques : canards et oies, p. 94. — Les vins algériens, p. 94. — Culture des fruits du Midi et de l'Afrique du Nord. p. 95. — Traité de vinification pratique et rationnelle, par J. Ventre, p. 241. — La coopération dans une commune viticole, par Maurice Milhau, p. 506. — Le chien, par Paul Dechambre, p. 507. — Les machines agricoles, p. G. Passelègue, p. 507 — Comptabilité agricole par feuilles mensuelles, par Pierre Larue, p. 579. — Agenda aide-mémoire pour 1932, p. G. Wery, p. 579.

*Blanquette.* — La blanquette de Limoux, p 93.

*Blé.* — Voir *Charbon.* — Le marché des blés p. 179. — Essais sur blé à la ferme expérimentale d'Aubord en 1931, p. 327.

*Blocage.* — Voir *Vins.* — Le système du blocage pourrait être avantageusement remplacé par un système de déblocage, p. 273. — Blocage ou déblocage, p. 441. — Blocage et distillation, p. 561. — Le blocage, p. 609.

*Bouilleurs de cru.* — La question des bouilleurs de cru au Sénat, p. 54. — Syndicat national des bouilleurs de cru. Congrès de Grenoble, p. 196. — Congrès national des bouilleurs de cru, p. 275. — Voir *Congrès.* — Création d'un Syndicat des Viticulteurs-bouilleurs de cru, p. 612.

*Bouillie.* — La bouillie bordelaise basique bleue en 1930, p. 446.

*Brebis.* — L'amélioration de la production laitière des brebis dans la région méridionale, p. 354.

## C

*Campagne vinicole.* — Résultats de la campagne 1930-1931, p. 393.

*Carburant national.* — Le carburant national, p. 401. — La victoire du Carburant national sera fêtée à Béziers en novembre prochain, p. 440, 479. — Le carburant national. La manifestation de Béziers, p. 489.

*Carignan-Bouschet.* — Voir *Hybrides.*

*Casse ferrique.* — Pour éviter la casse ferrique, p. 341.

*C. G. V.* — Manifestation contre l'entrée des vins étrangers en France, p. 206.

*Chambres d'agriculture.* — La 12e session de l'Assemblée des Présidents des Chambres d'agriculture, p. 503.

*Chaptalisation.* — Chaptalisation. Vins de seconde cuvée, Piquettes, p 130.
*Charbon.* — Note sur le charbon du blé, p. 67.
*Chemins de fer.* — La crise des voies ferrées. L'urgence d'une solution. p. 577.
*Chenille.* — La chenille fileuse du pommier, p. 21.
*Chlorose.* — La Chlorose, p. 32, 258. — Sur les causes de la chlorose, p. 303.
*Cidre.* — Voir *Vins*
*Commission interministérielle.* — A la Commission interministérielle de la viticulture, p. 591.
*Concentration.* — Remarques sur la concentration, p. 380. Voir *Acide malique.*
*Concours.* — Concours sur titres pour l'emploi de Directeur des Ecoles d'agriculture de Philippeville et de Sidi-bel-Abbès, p. 171. — Concours pour cinq emplois d'inspecteur de la défense des végétaux, p. 242. — Concours d'appareils de cueillette des olives, p. 410. — Concours foire de volailles grasses, p. 482. — Concours national pour les raisins de table, p. 530.
*Confitures.* — Confitures de raisin, p. 338.
*Conférence* agricole à Alès, p. 459.
*Congélation.* — Essais de congélation du vin, p. 259.
*Congrès.* — La fin du Congrès de Prague p. 15. — X^e^ Congrès international d'oléiculture, p. 314. — Le Congrès des bouilleurs de cru à Grenoble, p. 345. — Le 10^e^ Congrès international d'oléiculture, p. 363. — 15^e^ Congrès national des syndicats agricoles, p. 387, 410. — Congrès colonial des ingénieurs agricoles p. 410. — Congrès de la Société pomologique de France, p. 421, 449.
*Coopératives.* — Voir *Apports de vendange.* — Coopérative des producteurs de plants greffés et racinés du midi, p. 335. — Les caves coopératives, p. 433. — Les coopératives agricoles doivent-elles faire des réserves, p 458.
*Coupages.* — Voir *Lois et décrets.*
*Courtilière.* — Peut on détruire facilement et économiquement la courtilière ? — Un essai intéressant, p. 35. — La Courtilière. p. 254.
*Court-noué* — Le court-noué, p. 94. — Contribution à l'étude sur le court-noué, p. 348. — Le court-noué en 1931, p. 573.
*Crise.* — La crise viticole de 1720, en Guyenne, p. 36. — La crise agricole étudiée par l'Union des Alpes et Provence, p 562.
*Cuivre et mildiou*, p. 370.
*Culture.* — A la mi-juillet 1931. — Culture superficielle et sécheresse, p. 167. — Culture mixte p. 230. — Culture profonde et superficielle et taxe au rendement, p. 310. — Culture associées : vigne et agropyrum, p. 362. — La culture du sol dans les régions arides, p. 481.

## D

*Dattier.* — La semaine du dattier, p 314.
*Déclaration de récolte.* — Déclaration de récolte et d'appellations en Bourgogne, p. 304. — Demande d'éclaircissements pour faire correctement la déclaration de récolte en vins en 1931, p. 383. — Premières déclarations de récoltes, p. 492, 517. — A propos de la déclaration de récolte, p. 563. — Déclaration de récolte totale en France et en Algérie, p. 591.
*Déblocage.* — Voir *Blocage.*
*Dépérissement.* — Dépérissement de jeunes vignes greffées, p. 301. — Dépérissements divers, p. 373.
*Dessèchement.* — Dessèchement des grappes, p. 493.
*Dessiccation.* — Dessiccation des grappes, p. 537.
*Distillat on.* — Voir *Blocage.*
*Doryphore.* — Le poulailler contre le doryphore, p. 573. — Le doryphore de la pomme de terre, p. 591. — La mobilisation anti-doryphorique, p. 620.
*Douanes.* — L'accord commercial franco-espagnol, p. 480. — L'accord commercial franco-italien, p. 566.

## E

*Eaux minérales.* — Est aboli l'impôt de consommation sur les eaux minérales, en Italie, p. 434.
*Ecoles.* — Ecole d'agriculture et de viticulture de la Brosse (Yonne), p. 23. — Ecole d'agriculture de Saintes, p. 47. — Ecole d'agriculture et d'horticulture d'Hyères, p. 47. — Ecole d'agriculture de La Réole. p 47 — Ecole d'agriculture de Wagnonville-Douai, p. 71. — Ecole d'agriculture de Mathieu de Dombasle. p. 71. — Ecole régionale d'agriculture d'Antibes, p. 93, 339. — Ecole d'agriculture de Fontaines, p. 196. — Ecole d'agriculture « Charle-

magne » à Carcassonne, p. 243. — Ecole d'agriculture de La Brosse, p. 291. — Ecole d'agriculture de Cibeins, p. 292. — Ecole d'agriculture de Château-Salins, p. 315. — Ecole d'agriculture de Chatillon-sur-Seine, p. 315.

*Economie montagnarde.* — Fédérations pyrénéennes d'économie montagnardes, p. 505.

*Economie rurale.* — Journée de l'Economie rurale à Briançon, p. 22.

*Economie viticole.* — Intrusion de la politique dans les questions d'économie viticole, p. 54.

*Electrification.* — Distribution d'énergie électrique, p. 218.

*Engrais.* — Voir *Marc.* — A propos de l'emploi des engrais phosphatés, p. 524. — Voir *Plâtre.* — Epoque d'épandage des engrais nitriques, p. 618.

*Erinose.* — L'Erinose, p. 30.

*Etiquetage.* — Voir *Vins.*

*Eudémis.* — Voir *Sécheresse.*

*Exposition.* — Exposition du matériel viticole et vinicole à Beaune, p. 196. — Exposition internationale de culture mécanique de 1931, p. 219. — Exposition de vins d'hybrides à Toulouse, p. 266. Exposition et journées agricoles à Montauban, p. 291. — Exposition d'aviculture, p. 459. Exposition internationale d'animaux de basse-cour, etc., p. 579.

F

*Fenu-grec.* — Culture du Fenu-grec, p. 232.

*Fermentation.* — Fermentations difficiles, p. 266.

*Figuier.* — Compte rendu de la semaine du figuier, p. 312.

*Fils de fer.* — Voir *Sécheresse.*

*Flavescence.* — Voir *Chlorose.*

*Foire-exposition.* — Foire-exposition de semences d'Aix-en-Provence, p. 242. — Foire gastronomique de Dijon, etc., p. 526.

*Froment, orge et avoine.* — Résultats approximatifs des récoltes en 1931, p. 506.

*Fumagine.* — La fumagine, p. 420.

*Fumures.* — Le fumier artificiel et l'utilisation agricole de tous les résidus urbains, p. 85. — Le fumier artificiel, p. 432. — A propos des fumures massives, p. 469.

G

*Galles.* — Encore les galles phylloxériques, p. 324.

*Gelées.* — Les gelées, p. 321, 373.

*Goût.* — Goûts accidentels des vins nouveaux, p. 500

*Grains.* — Sur une nouvelle maladie bacillaire des grains de raisin, p. 17. — Gros grains et petits grains, p. 289.

*Grappes.* — Voir *Dessèchement.* — Voir *Dessiccation.*

*Greffage.* — Greffages divers, p. 204.

*Greffe.* — La greffe mayorquine, p. 106.

*Greffon.* — De l'influence spécifique réciproque du sujet et du greffon. Effets de la greffe, p. 496, 546.

*Grêle.* — Vignes grêlées, p. 34.

H

*Herbes.* — La destruction des herbes par l'acide sulfurique, p. 29.

*Hybrides.* — Les hybrides en Palatinat, p. 39. — Les hybrides dans l'Aude en 1931, p. 374. — Les hybrides Berlandieri dans les Charentes, p. 468. — Le Carignan-Bouschet, p. 469. — Seibel 5343 et ses porte-greffes, p. 543. — L'Alicante-Bouschet, p. 544. — Hybrides pour terrains salés et pour terrains calcaires, p. 549. — Notes sur les hybrides, p. 597.

I

*Importation.* — L'importation des vins italiens en France, p. 267.

*Institut.* — Institut agricole de l'Université de Toulouse, p. 387.

*Irrigation.* — Sur l'irrigation des vignes, p. 251.

J

*Jets* (Les), p. 240.

L

*Lavande.* — Voir *Olivier.*

*Légion d'honneur*, p. 103, 267.

*Lois et décrets.* — Loi sur la viticulture et le commerce des vins, p. 46. — Loi relative au contingentement et au « coupage » des vins étrangers, p. 103. — Pratiques œnologiques autorisées, p. 126. — Chaptalisation. Vins de seconde cuvée. Piquettes, p. 130. — Loi sur les vins du 1er janvier 1930, p. 132. — Loi du 19 avril 1930 portant adoption de mesures destinées à

améliorer le marché des vins, p. 133. — Loi du 4 juillet 1931 sur la viticulture et le commerce des vins (Statut de la Viticulture), p. 134. — Emploi en vinification des moûts de raisins, p. 151. — Déclaration de récolte des vins, p. 157. — Coupages de vins importés, p. 195. — Importation en France des vins étrangers. — Application de la loi du 4 juillet 1931, p. 264. — Sucrage des vins, p. 339. — L'accord commercial franco-espagnol, p. 480. — La loi du 4 juillet et le chômage, p. 550. — Commission de la Viticulture, p. 554. — L'accord commercial franco-italien, p. 566.

**M**

*Machines élévatoires.* — Les machines élévatoires pour l'utilisation des eaux souterraines et leurs moteurs, p. 377, 403, 427.
*Maladie bacillaire.* — Voir *Grains*,
*Maladie rouge.* — Voir *Araignée grise*.
*Malligand.* — Pourquoi pas le Malligand, p. 253.
*Manifestation vinicole* — Voir *C. G. V.*
*Marc.* — Transformation des marcs de vendange en engrais, p. 337.
*Matériel vinaire.* — Préparation du matériel vinaire, p. 80.
*Mildiou.* — Le mildiou, p 33. — Voir *Producteurs directs*. — Voir *Sécheresse*. — Observations à faire sur le mildiou, p. 225, 323. — Pour combattre le mildiou dans le Sud-Est, p. 312. — Voir *Production*. — Voir *Cuivre*.
*Motoculture.* — Démonstrations contrôlées de motoculture, p. 349. — Journées de motoculture maraîchère à Avignon, p. 363.
*Moût concentré*, p. 102. — L'emploi du moût concentré et l'intérêt de la concentration pour les vignobles à grand rendement, p. 210. — L'utilisation des moûts concentrés pour les vendanges 1931, p. 239.
*Moutons.* — Le concours de la race ovine de Lacaune en 1931. — Amélioration de la race, p. 551.

**O**

*Octobre en Yonne.* — Bel octobre en Yonne, p. 494.
*Œnologie.* — Pratiques œnologiques autorisées, p. 126. — Voir *Vinification*. — Voir *Alcoomètre*. — Voir *Anhydride sulfureux*.
*Oléiculture.* — Voir *Congrès*.
*Olivier.* — L'olivier, la lavande et la truffe dans la Drôme, p. 160.
*Orages.* — Désastreux orages, p. 5.

**P**

*Paradichlorobenzène.* — La paradichlorobenzène au verger, au jardin, à la ferme, p. 406, 425.
*Partie officielle.* — Voir *Lois et décrets*.
*Pêche.* — Une nouvelle pêche, p. 105.
*Perle de Csaba.* — Sur la perle de Csaba, p. 209.
*Phosphate d'ammoniaque.* — Le phosphate d'ammoniaque en vinification. Une enquête à la propriété, p. 289.
*Phylloxéra.* — La question des races du Phylloxera de la vigne, p. 501.
*Plagit mesus erythrocephalus F.* — Voir *Vignes*.
*Plantations* — Voir *Sel*.
*Plâtre.* — Le plâtre comme engrais, p. 540.
*Pois.* — Culture du pois, p. 454.
*Pommes de terre.* — Essais de pommes de terre à l'Ecole Charlemagne, p. 473 — Voir *Doryphore*.
*Pommier.* — Voir *Chenille*. — Traitement des pommiers dans la région du Vigan, p. 447.
*Polyculture.* — Polyculture et cultures associées, p. 68, 213, 287
*Porte-greffes.* — Les porte-greffes et la sécheresse, p. 230.
*Porto* — Voir *Vins*.
*Potasse.* — Potasse, chaux et chlorose, p. 204.
*Poudres.* — Poudres cupriques et rots du raisin en Beaujelais, p. 181
*Pourriture grise.* — Voir *Sécheresse*.
*Prairies.* — L'exploitation des prairies, p 287.
*Producteurs directs.* — Le mildiou et les producteurs directs en 1930, à l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier, p. 56. — Les producteurs directs dans les Côtes-du-Nord, p. 254. — Les hybrides producteurs directs dans le Tarn, p. 334. — Producteurs directs du Domaine de Grange rouge, p. 615.
*Production.* — Voir *Brebis*. — La production des vignes mildiousées en 1930, p. 369.
*Propagande.* — Voir *Vins*. — Le Tour de France et la propagande pour le vin, p. 46. — L'Association de propagande pour

le vin, p. 54. — Devons-nous charger l'Etat d'organiser la propagande pour le vin, p. 55. — Le vin dans les cafés et l'A. P. V., p. 78.

R

*Radis.* — Culture du radis, p. 358.
*Raisins.* — Voir *Grains.* — Les raisins de table, p. 419. — Sur les raisins de table tardifs, p. 585.
*Récolte.* — La récolte de Bourgogne en 1931, p. 506.
*Rots.* — Voir *Poudres.*
*Rougeau.* — Voir *Chlorose.* — Le rougeau (suite), p. 322.

S

*Saison.* — En pleine saison 1931, p. 207. — Premier octobre 1931 en Basse Bourgogne, p. 360.
*Sécheresse.* — Voir *Culture.* — Sécheresse Fils de fer. Pourriture grise. Eudémis. Mildiou, p. 201. — Voir *Porte-greffes.*
*Sel.* — Plantations en terrains salés, p. 465.
*Sels azotés,* — Essais de sels sur la culture de la vigne en 1931, p. 519.
*Situation vinicole.* — Observations d'un viticulteur Girondin, p. 529. — Situation agricole en novembre 1931 en Yonne. p. 575. — Au Maroc, p. 621.
*Soleil.* — La grève du soleil en Yonne, p. 286.
*Sphynx.* — Les Sphynx, parasites de la vigne, p. 61.
*Stations uvales,* p. 333, 335.
*Statut.* — Voir *Viticulture* et *Lois et décrets.*
*Sucrage.* — Une réglementation du sucrage à adopter, p. 211. — Sucrage des vins. p. 339. — Le sucrage des vins en Gironde, p. 395.
*Sujet.* — Voir *Greffon.*
*Surproduction.* — D'où vient la surproduction du vin ? La petite propriété n'y est-elle pour rien ?, p. 177.
*Syndicats.* — Syndicats des agriculteurs de la Vienne, p. 435. — Union des Syndicats agricoles des Alpes et Provence, p. 531. — Voir *Bouilleurs de cru.*

T

*Taxe au rendement.* — Voir *Culture.* — Voir p. 417.
*Tracteur.* — Un tracteur vigneron rationnel et économique, p. 168.
*Traitement.* — Traitement des vignes mildiousées et des vignes brunies, p. 369. Traitement d'hiver de la vigne, p. 588.
*Truffe.* — Voir *Olivier.*

V

*Vendanges.* — Voir *Apports de vendanges.* — Les vendanges, p. 201, 249, 297. — Les vendanges à la mi-octobre dans l'Yonne, p. 402. — Vendanges récoltées par temps pluvieux, p. 471.
*Vignes.* — Voir *Grêle.* — L'origine de la vigne de Corinthe, p. 141. — Voir *Irrigation.* — Voir *Culture.* — Les vignes brunies, p. 369. — Le plagit·mesus erythrocephalus F., ne fait aucun ravage dans les vignes d'Italie, p. 434. — Voir *Traitement.*
*Vignoble.* — Le vignoble de Tlemcen, p. 41. — Au vignoble, p. 417. — Situation du vignoble en Europe centrale, p. 523.
*Vinification.* — Conseils pour la vinification, p. 275. — Voir *Phosphate d'ammoniaque.*
*Vins.* — Le Porto et les vins de liqueur naturels français, p. 3. — Association de propagande pour le vin, p. 22. — Les vins étrangers en cas de blocage, p. 53. — L'écoulement des vins depuis le début de la campagne. p. 57, 179, 302, 396, 513, 611. — Voir *Propagande.* — Le rôle du vin dans le moral du combattant, p. 117. — Porto et vins de liqueur français, p. 149. — Voir A. P. V. — Sur l'entrée illégale des vins étrangers, discours de M. Costo, p. 223. — Le vin au détail en Allemagne du sud, p. 233. — Voir *Lois et Décrets.* — Le vin en Artois, p. 325. — Etiquetage des vins de cru, p. 326. — Pour la vente du vin au détail, p. 338. — Le vin dans les cafés, p. 338. — Production des vins et cidres en 1930, p. 398. — Tournée joyeuse au paradis du vin, p. 476. — Vins et raisins en Italie, p. 505. — Les vins que l'on doit boire en voyageant, p. 564. — Le vin rosé, p. 619.
*Viticulture.* — Le statut électoral de la viticulture, p. 6. — Statut de la viticulture voté par la Chambre, p. 7.

# TABLE DES AUTEURS DU TOME IVC


Alpheran (J.). — Les Porte-greffes et la sécheresse, p. 230.

A. P. V. — Le vin compris dans le prix du repas, p. 207.

Armet (Cte Henri). — Sur les causes de la chlorose, p. 303.

Astruc (H.). — Influences pratiques de l'anhydride sulfureux et de l'acide carbonique sur le dosage de l'acidité totale des moûts et des vins, p. 569.

Aurivel (P.). — Peut-on détruire facilement et économiquement la Courtilière. Un essai intéressant, p. 35.

Bènes (G.). — Le court-noué, p. 91. — Contribution à l'étude sur le court-noué, p. 348. — L'Alicante-Bouschet, p. 544. — Le court-noué en 1931, p. 573.

Bernès (J.). — Les sphynx, parasites de la vigne, p. 61.

Bertin. — Les vins de Mascara, p. 362.

Bespaloff (Schoulim). — Voir Marcelet et Bespaloff.

Bessey (Ch.). Une nouvelle pêche, p. 105.

Bichet (R.). — Poudres cupriques et rots du raisin en Beaujolais. p 181. — Déclaration de récolte et d'appellations en Bourgogne, p. 304. — Le paradichlorobenzène au verger, au jardin, à la ferme, p. 406, 425.

Biron (Marcel). — Le phosphate d'ammoniaque en vinification. Une enquête à la propriété, p. 289.

Blanc (A.). — Les machines élévatoires pour l'utilisation des eaux souterraines et leurs moteurs, p. 377, 403, 427.

Boixo (Baron de). — Notes sur l'appréciation des apports de vendanges dans les coopératives de la vallée de l'Agly, p. 186.

Bordas (J.). Le fumier artificiel et l'utilisation agricole de tous les résidus urbains, p. 85.

Branas (M.). — Le mildiou sur les producteurs directs en 1930 à l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier, p. 56.

Cadoret (Arthur). — Polyculture et cultures associées, p. 68, 213, 287. — La bouillie bordelaise basique bleue en 1930, p. 446. — Le poulailler contre le doryphore, p. 573. — Le vin rosé, p. 619.

Cardonne (P.) et Rabot (J.). — Le vignoble de Tlemcen, p. 41.

Chapuis (L.). — Association des actionnaires et obligataires des chemins de fer français, p 169

Charliers. — Traitement de l'Araignée grise ou de la maladie rouge, p. 118.

Chauffard (E.). — A propos de l'arrosage des vignes. p. 14.

C. G. V. — Manifestation contre l'entrée illégale des vins étrangers en France p. 206.

*Chemins de fer français.* - La crise des voies ferrées, p. 577.

Coste (Gustave). — Discours sur l'entrée illégale des vins étrangers, p. 228.

Coupan (G.). — Démonstrations contrôlées de motoculture, p. 349.

Couton (J.). — Pour la vente du vin au détail, p. 338.

Daumas (L.). — La loi du 4 juillet et le chômage, p. 550.

Degrully (L.). Le Porto et les vins de liqueur naturels français, p. 3. — Désastreux orages, p. 5. — Le statut électoral de la viticulture, p. 6. — Les vins étrangers en cas de blocage, p 53. — Intrusion de la politique dans les questions d'économie viticole. p. 54. — La question des bouilleurs de cru au Sénat, p. 54. — L'Association de propagande pour le vin, p. 54. — Devons-nous charger l'Etat d'organiser la propagande pour le vin, p. 55. — L'Ecoulement des vins depuis le début de la campagne, p. 77, 179, 396, 513, 611. — Le vin dans les cafés et l'A. P. V., p. 78 — A propos de l'arrosage des vignes, p. 101. — Moûts concentrés, p. 102. — Loi relative au contingentement et au « coupage » des vins étrangers, p. 103. — Notre législation viti-vinicole, p. 125. — Porto et les vins de liqueur français, p. 149. — D'où vient la surproduction du vin ? La petite propriété n'y est-elle pour rien ?, p 177. — Le marché

du blé, p. 179. — Le système du blocage pourrait être avantageusement remplacé par un système de déblocage, p. 273. — Congrès national des bouilleurs de cru, p. 275. — Le Congrès des bouilleurs de cru à Grenoble, p. 345. — Résultats de la campagne 1930-1931, p. 393. — Le sucrage des vins en Gironde, p. 395. — Blocage ou déblocage, p. 441. — Blocage et distillation, p. 561. — La crise agricole étudiée par l'Union des Alpes et Provence, p. 562. — A propos de la déclaration de récolte, p. 563 — Les vins que l'on doit boire en voyageant, p. 564 — Le blocage, p. 609. — Création d'un Syndicat des viticulteurs de bouilleurs de cru, p. 612.

Delmas (R.). — Le doryphore de la pomme de terre, p. 591.

Desmoulins (Am.). — L'olivier, la lavande et la truffe dans la Drôme, p. 160.

Doleris (J.-A.). — La crise viticole de 1720, en Guyenne, p. 36.

Dubaquié (M.-J.). — Concentration et acide malique, p. 518.

Duret (O.). — La greffe mayorquine, p. 106.

Émon (J. et H.). — Hybrides pour terrains salés et pour terrains calcaires, p. 549.

Féraud (Cap. Augustin). — Seibel 5813 et ses porte-greffes, p. 543.

Galles (Paul). — La blanquette de Limoux, p. 63. — Un tracteur vigneron rationnel et économique, p. 168.

G. C. — Cultures associées : vigne et agropyrum, p. 362.

Gros (André). — L'amélioration de la production laitière des brebis dans la région méridionale, p. 351.

H. — Fermentation difficile, p. 266.

Hugues (E.). — Vendanges récoltées par temps pluvieux, p. 471. — Alcoométrie des vins, p. 571.

Kovalewa (W.). — Voir Merjanian.

Krimpas (B.-D.). — L'origine de la vigne de Corinthe, p. 111.

L. (J.). — Demande d'éclaircissements pour faire correctement la déclaration de récolte en vins en 1931, p. 383.

Larue (Pierre). — La fin du Congrès de Prague, p. 15. — Les hybrides en Palatinat, p. 39 — A la mi-juillet 1931, p. 93. — Le rôle du vin dans le moral du combattant, p. 177. — En pleine saison 1931, p. 207. — Le vin au détail en Allemagne du Sud, p. 233. — La grève du soleil en Yonne, p. 286. — Le vin en Artois, p. 325. — Premier octobre 1931 en Basse Bourgogne, p. 360. — Les vendanges à la mi octobre, p. 402. — Pourquoi nous avons adopté le « Banyuls », p. 445 — Tournée joyeuse au paradis du vin, p. 476. — Bel octobre en Yonne, p. 494. — A Dijon-St-Martin 1931, p. 526. — Novembre 1931. L'attente, p. 575. — La mobilisation anti-doryphorique, p. 620.

Lemale (Ch.). — L'emploi des moûts concentrés et l'intérêt de la concentration pour les vignobles à grand rendement, p. 210.

Lepage (E.) — Cultures profondes et superficielles, p. 254.

Libes (René). — Note sur les hybrides, p. 597.

Marty (J. M.). — Culture superficielle et taxe au rendement, p. 310.

Marcelet (H.) et Bespaloff (Schoulim). — Essais de congélation du vin, p. 259.

Matignon (Camille). — A propos de l'emploi des engrais phosphatés, p. 524.

Mathieu (L.). — Etiquetage des vins de cru, p. 326. — Goûts accidentels des vins nouveaux, p 500.

M. J. — Sur la taxe au rendement, p. 427.

Merjanian (A.) et Kovalewa (W.). — Sur une nouvelle maladie bacillaire des grains de raisins, p. 17.

Meylin (Michel). — La Courtilière, p. 254. — Congrès de la Société pomologique de France, p. 421, 449.

Moatti (G.). — Une réglementation du sucrage à adopter, p 211.

N. — Le statut de la viticulture voté par la Chambre, p. 7, 46. — Relevé par département de l'écoulement des vins, p. 79 (juin) ; p. 180 (juillet) ; p. 302 (août) ; p. 396 (sept) ; p. 516 (oct.) ; p. 614 (nov.). — Légion d'honneur, p. 103. — Tableau de l'Ecoulement des alcools (juin 1931), p. 104 (octobre-septembre) p. 444. — octobre), 564. — Pratiques œnologiques autorisées, p. 126. — Chaptalisation. Vins de seconde cuvée. Piquettes, p. 130. — Loi sur les vins du 1er janvier 1930, p. 132. —

Loi du 19 avril 1930 portant adoption de mesures destinées à améliorer le marché des vins, p. 133. — Loi du 4 juillet 1931 sur la viticulture et le commerce des vins (Statut de la viticulture), p. 134. — V. *Alcools*. — Emploi en vinification des moûts de raisin, p. 151. — Déclaration de récolte des vins, p. 157. — Coupages de vins importés, p. 195. — L'utilisation des moûts concentrés pour les vendanges 1931, p. 239. — Les jets, p. 240. — Importation en France des vins étrangers, p. 242. — Application de la loi du 4 juillet 1931, p. 264. — L'exploitation des prairies, p. 287. — Gros grains et petits grains, p. 289 — Pour éviter la casse ferrique, p. 311. — Compte rendu de la semaine du figuier p. 312 — Pour combattre le mildiou dans le sud-ouest, p. 312. — Sucrage des vins, p. 339. — Coopérative des producteurs de plants greffés et racinés du midi, p. 386. — Désacidification des moûts de raisins, p. 386. — Contingentement des entrées en France des bestiaux, des viandes et des produits fabriqués, p. 386. — Production des vins et des cidres en 1930, p. 398. — Les caves coopératives, p. 433. — Est aboli l'impôt de consommation sur les eaux minérales en Italie, p. 434. — Les coopératives agricoles doivent-elles faire des réserves p. 458. — L'accord commercial franco-espagnol, p. 480. — Culture du sol dans les régions arides, p. 481. — Vins et raisins en Italie, p. 505. — La récolte de Bourgogne en 1931, p. 506. — Fédération pyrénéenne d'Economie montagnarde, p. 505. — Résultats approximatifs des récoltes de céréales en 1931, p. 506. — Déclaration de récolte, p. 517. — L'accord commercial franco-italien, p. 566.

Narich (D^r). — La station uvale de Montpellier, p. 335.

Nougaret (A.). — Le carburant national, p. 401, 479.

P. — Culture superficielle et sécheresse, p. 167. — Le Plagit mesus érythrocephalus F., ne fait aucun ravage dans les vignes d'Italie, p. 434.

P. A. — En Algérie, p. 478, 542, 642.

Partie officielle. — Voir N.

P. et Ravaz. — Voir P.

P. D. — Distribution d'énergie électrique. Passage à travers les propriétés privées, p. 218.

P. M. — La question des races du phylloxéra de la vigne, p. 501.

Pellegrin. — Essai de pommes de terre à l'Ecole Charlemagne, p. 473.

Peyrière (Y.). — Note sur le charbon du blé, p, 67. — Essais sur blé à la ferme expérimentale d'Aubord en 1931. — Traitement des pommiers dans la région du Vigan, p. 447.

Rabot (J.). — Voir Cardonne.

Ravaz (L.). — La destruction des herbes par l'acide sulfurique, p. 29. — L'Erinose, p. 30. — La chlorose, p. 32. — Le mildiou, p. 33. — Les vignes gelées, p. 34. — Les vendanges, p. 201. — Sécheresse. Fils de fer. Pourriture grise. Mildiou, p. 201. — Greffages divers, p. 204. — Potasse, chaux et chlorose, p. 204. — Observations à faire sur le mildiou, p. 225. — Les vendanges, p. 249, 297. — Sur la culture mixte, p. 250. — Sur l'irrigation des vignes, p. 251. — Pourquoi pas le Malligand, p. 253. — Les producteurs directs dans les Côtes-du-Nord, p. 254. — La chlorose, p. 298. — Chlorose. Flavescence. Rougeau, p. 299. — Dépérissement de jeunes vignes greffées, p. 301. — Les gelées, p. 321. — Le Rougeau (suite), p. 322. — Observations à faire sur le mildiou, p. 323. — Encore les galles phylloxériques, p. 324. — La production des vignes mildiousées en 1930. Les vignes brunies. Traitements. Fumures à hautes doses, p. 369. — Dépérissements divers, p 373. — Les gelées, p. 373. — Au vignoble, p. 417. — Les raisins de table, p. 419. — La fumagine, p. 420. — Plantations en terrains salés, p. 465. — Les hybrides de Berlandieri dans les Charentes, p. 468. — Le Carignan-Bouschet, p. 469. — A propos des fumures massives, p. 469. — Le Carburant national. La manifestation de Béziers, p. 489. — Premières déclarations de récolte, p. 492. — Dessèchement des grappes, p. 493. — De l'influence spécifique réciproque du sujet et du greffon. Effets de la greffe, p. 496, 546.— Dessiccation des grappes, p. 537. — Le plâtre comme engrais, p. 540. — Algérie. Déclaration de récolte, p. 542. — Sur les raisins de table tardifs, p. 585. — Traitement d'hiver de la vigne, p. 598. —

A la Commission interministérielle de la viticulture, p. 591. — Déclaration de récolte totale en France et en Algérie, p. 591.

Rives (Etienne). — Les hybrides dans l'Aude, en 1931, p. 374. — Epoque d'épandage des engrais nitriques, 618.

R. L. (Traduction). — Concours national pour les raisins de table, p. 531.

Roos (L.). Transformation des marcs de vendange en engrais, p. 337.

Roubin (Roger). — Le concours de la race ovine de Lacaune en 1931. Amélioration de la race, p. 551.

Soursac (L.). — La chenille fileuse du pommier, p. 22.

Tardieu (A.). — Le sucrage des vins p. 339. — Commission de la viticulture, p. 554, 591.

Téléki. — Sur la perle de Csaba, p. 209. — Situation du vignoble en Europe centrale p. 522.

Tibbal (J.). — Les hybrides producteurs directs dans le Tarn, p. 334.

V. — Remarques sur la concentration, p. 380.

Ventre (Jules). — Conseils pour la vinification, p. 275.

Verger (M.). — Le fumier artificiel, p. 432.

Villedieu (G.). — Cuivre et mildiou, p. 570.

X. — Préparation du matériel vinaire, p. 80. — La 12e session de l'Assemblée des présidents des chambres d'agriculture, p. 503. — Observations d'un viticulteur Girondin, p. 529. — Situation agricole au Maroc, p. 621.

Zacharewicz (Ed.). — La culture de l'artichaut, p. 108. — Culture du Fenu-grec, p. 232. — Culture du radis, p. 358. — Culture du Pois, p. 454. — Essais de sels azotés sur la culture de la vigne en 1931, p. 519. — Producteurs directs du champ d'expérience du Domaine de Grange rouge, p. 618.

## TABLE DES PLANCHES HORS TEXTE

N° 31 (2 août 1931). — Une nouvelle pêche (planche en couleurs).

N° 51 (20 décembre 1931). — Le Doryphore de la pomme de terre (planche en couleurs).